

9.5.471







RÈGNE ANIMAL

DISTRIBUÉ D'APRÈS SON ORGANISATION

POUR SERVIR BE BASE

A L'EISTOIRE MATTRELLE DES ANIMATS

ET D'INTRODUCTION A L'ANATONIE COMPARÉE,

PAR M. LE BARON CUVIER,

Grand Officiar de la Légious-l'Homeure, Conseilleur-l'État et un Comeil Reyal de l'Instruction publique Pas des Quarrate de l'Academie Presquiss; Servitaire-Perpirion de l'Academie de Genrece; Mondire de Artifaine et Sociétic Republic de Servicere de Londere, de Berlin, de Férnéndeure, de Steckholm, d'Léanboure, de Copenhague, de Gestiagne, de Tana, de Berlin de Reviendeure, de Steckholm, d'Léanboure, des Copenhague, de Gestiagne,

Troisième Edition.

AVEC FIGURES DESSINÉES D'APRÈS NATURE

EMÉREICEF EMCF

Bruxelles,

LOUIS HAUMAN ET COMP°, LIBRAIRES-ÉDITEURS.

1836



RÈGNE ANIMAL

DISTRIBUT

D'APRÈS SON ORGANISATION.



Fauboug de Louvain.

RÈGNE ANIMAL

DISTRIBUÉ D'APRÈS SON ORGANISATION

POUR SERVIR DE BASE

A RECUES TATTERED DES ANTALAS

ET D'INTRODUCTION A L'ANATONIE COMPARÉR,

PAR M. LE BARON CUVIER,

Graid Officier de la Lépin-d'Homeuz, Consolite-d'État et au Consoli Royal de l'Entraction publispe; Fin des Quarante de l'Académie Française; Secrétaire-Perpétud de l'Académie des Sconces; Membre des Académie et Sociétés, Royales des Sciences de Londres,

de Berlin , de Pétersbourg , de Stockholm , d'Édimbourg , de Coprubagoe , de Gerttingus , de Turm, de Berlin , de Modéne , des Pays-Bas, de Calcutta , de la Société Linnéenne de Londees , etc.

Argigitme Gaition.

AVEC FIGURES DESSINÉES D'APRÈS NATURE.

eneikiorf enof



BRUXELLES, LOUIS HAUMAN ET COMP*, LIBRAIRES-ÉDITEURS.

1836

RÈGNE ANIMAL

DISTRIBUT

D'APRÈS SON ORGANISATION

La seconde section générale des Coléoptères, les Hérénomères (Heteromera), a cinq articles aux quatre premiers tarses, et un de moins aux deux derniers.

Ces Insectes se nourrissent tous de substances végétales. Léon Dufour a observé (Annal. des sciences nat., VI, p. 181) que leurs organes mâles ont une texture qui les rapproche de celle des Scarabétides et des Clavicornes; leurs testicules consistent en

capsules spermatiques ou en sachets.

Nous diviserons cette section en qu

Nous diviserons cette section en quatre grandes familles (1), dont les deux premières ont , à raison d'un appareil de sécrétion excrémentielle, découvert dans plusieurs genres par le même savant, quelque analogie avec les premiers Coléoptères Pentamères; leur ventricule chylifique est souvent aussi hériasé de papilles. Plusieurs de ces Insectes nous offriront encore les vestiges d'une autre appareil sécréteur, dont les Coléoptères nous montrent peu d'exemples, celui que l'on distingue par la dénomination de salivaire. Ainsi que dans les Pentamères, les vaisseaux hépatiques, à peu d'exceptions près, sont au nombre est y autre de ui merrie de ventreule chylifique; de l'autre, ils vont s'ouvrir à l'origine du cœcum par des trones dont le nombre est variable suivant les familles et les genres.

Les uns, dont les élytres sont généralement fermes et dures, dont les crochets des tarses sont presque toujours simples, ont la tête ovoïde ou ovale, susceptible de s'enfoncer postérieurement dans le corselet, ou rétrécie quelquefois en arrière, mais

⁽¹⁾ Dans un ordre naturel , la quatrième se lie avec la première par les Hélops, que Linnœus place dans son genre Tenebrio. Il est encore évident que les Ténébrions conduisent aux Phaléries, aux Dispères, etc., ou à notre seconde famille.

point brusquement et sans col à sa basc. Beaucoup de ces Hétéromères sont lucifuges. Cette division comprendra les trois familles suivantes. La première, celle

Des Mélasones, (Melasona),

Se compose d'Inseetes de couleur noire ou cendrée et sans mélange, d'où vient le nom de cette coupe; Aptères pour la plupart et à élytres souvent soudées; à antennes en tout ou en partie grenues, presque de la même grosseur partout, ou un peu renflées à leur extrémité, insérées sous les bords avancés de la tête, et dont le troisième article est généralement alongé; à mandibules bifides ou échancrées à leur extrémité ; avant enfin une dent cornée ou un crochet au côté interne des mâchoires. tous les articles des tarses entiers et les yeux oblongs et très peu élevés, ce qui, d'après les observations de Marcel de Serres, indique leurs habitudes nocturnes. Presque tous ces animaux vivent à terre, soit dans le sable, soit sous les pierres, et souvent aussi dans les licux bas et sombres des maisons, comme les caves, les écuries, etc.

Suivant Léon Dufour (Annal. des scienc. nat. V, p. 276), l'insertion des vaisseaux biliaires se fait à la face inférieure du cœcum, par un seul tronc tubuleux, résultant de la confluence de deux branches fort courtes, composées elles-même de la réunion de trois vaisseaux biliaires. La bile est jaune, quelquefois brune ou violette. Le tube alimentaire (Annal. des scienc. nat., III, p. 378) est long, et sa longueur, dans notre première tribu, celle des Piméliaires, est triple de celle du corps; l'œsophage est long et débouche dans un jabot lisse ou glabre à l'extérieur, plus développé dans ces derniers Insectes, où il forme une poehe ovoïde, logée dans la poitrinc ; il est garni , à l'intérieur, de plissures ou colonnes charnues, longitudinales, aboutissant, dans quelques uns (Erodies, Pimélies), du côté du ventricule ehylifique, à une valvule formée de quatre pièces principales, cornées, ovalaires et conniventes ; le ventricule chylifique est alongé, flexueux ou replié, le plus souvent hérissé de petites papilles semblables à des points saillants, et se termine par un bourrelet calleux en dedans, et où a lieu la première insertion des vaisscaux biliaires. Le même savant a observé dans quelques sous-genres de la famille (Blaps , Asides) un appareil salivaire, consistant en deux vaisseaux ou tubes flottants. tantôt parfaitement simples (Asides), tantôt irrégulièrement rameux (Blapa), et il ne doute point que ces vaisseaux n'existent aussi dans les autres Piméliaires. Mareel de Serres a étudié avec beaucoup de soin la texture des tuniques du eanal digestif (Observ, sur les usages des diverses parties du tube intestinal des Insectes, Ann. du Mus, Chist. nat.) (1). Le tissu adipeux est plus abondant dans ces Hétéromères que dans les suivants; aussi peuvent-ils, même étant piqués et fixés avec une épingle, vivre près de six mois, sans prendre de nourriture, ainsi que des Akis m'en ont montré un exemple.

Nous diviserons d'abord eette famille, formant dans la méthode de Linnæus le genre Ténéssion (Tenebrio), d'après

l'absence ou la présence des ailes.

Parmi ceux qui sont privés de ces organes et dont les étuis sont généralement soudés, les uns ont les palpes presque filiformes ou terminés par un article médiocrement dilaté, et ne formant point une massue distinctement en hache ou triangulaire. Ils composeront une première tribu, celle des Puélinies (Pimeliaire), ainsi nommé du genre

Des Pintlins (Pintlin) de Fabricius,

Qui en est le plus nombreux.

Tantôt le meoton est plus on moins en forme de cœur, avec le bord supérieur, soit échancré dans soo milieu, et comme divisé en deux lobes, courts et arrondis, soit largement échancré ou évasé.

Ici les deux deroiers articles des antennes ou le dixième et le onxième, toujours distincts, tantôt se réunissent pour former un corps ovoide ou pyriforme, ou bico sont évidemment séparés l'un de l'aotre. Le bord supérieur du menton est arrondi et échancré au milieu, ou comme divisé en deux festons.

Cens-ei ont le bord antérieur de la tête presque droit on peu avancé au mitieu, aans échaurur profunde et propre à recevoir le menton, cit les bords latéraux, simplement et légèrement dilatés au-dessus de l'insertion des autones; cette tête ne parait point sensiblement rétrécie en arrière, ni d'argic et tronquée par-devant. Le corselet n'est point en forme de cœur, pro fuodément échancée nd evacet et tronquée postréurement.

Oo peut détacher des derniers, ceux doot le bord antérieur de la tête est droit ou presque droit, sans dilatation angulaire ou en furme de deot au miilieu; dont le labre, presque carré, de grandeur moyeone, est eotièrement découvert; dont le corselet est transversal et l'abdomen très vulunioeux et remlé.

Ceux dont le corps est plus ou moins ovoïde on ovalaire, avec le corselet plus étroit, même à sa base, que l'abdomen, généralement convexe, sans prolongements aigus aux angles pustérieurs, ni de saillie postérieure au présternum, composeot le sous-geore des

⁽¹⁾ Ce que Dufour numme ventricule chylifique est, pour lui , l'estomac, et, relativement à d'autres Insectes, le duodénum. Ce qu'il appelle intestiu grête est considéré par le premier comme le caccun. Suis ant Bufour, Marcel de Serves à point parlé du jabot des Mélasomes, quoiqu'il soit très apparent dans les Akis et les Pimélies.

INSECTES

Pinalies propres. (Pinelia. - Tenebrio, Lin.)

Ces Hétéromères sont propres anx contrées circonscrivant le bassin de la Méditerranée, à l'Asic occidentale et méridionale, à l'Afrique. On n'en tronve point, ou du moins on n'en a pas encore découvert anx Indes orientales.

Des espèces généralement plus alongées ont le menton découvert, les antennes légèrement et insensiblement plus grosses vers le bout; les trois derniers articles ne composent point une massue divisée en deux portions d'égale grossenr, et dont la dernière, formée par le dixième et le dernièr article confondus ensemble.

Il en est parmi elles dont l'abdomen est proportionnellement plus large et plus volumineux; dont les pattes sont encore relativement moins alongées; dont les jambes antérieures sont en forme de triangle renversé, alongé, avec l'augle extérieur de leur extrémité prolongé, les éperons robustes et les tarses

Fischer (Entomol. de la Russie) les a divisées en trois genres, Pimélie, Piatyope et Diésie, mais dont les caractères n'étant fondés que sur le plus ou moins de saillie du dernier article des antennes , les dentelures des jambes antérieures, ne nous paraissent pas suffisamment tranchés. Le onzième et dernier article des antennes est plus distinct dans le dernier. Les jambes antérieures sont très dentelées extérieurement dans les Platvones. Leur corselet est en carré transversal, avec la base des élytres droite, et les angles extérienrs ou les épaules un pen avancés. Avec les Pimélies proprement dites de cet auteur, ou celles dont le onzième et dernier article des antennes se réunit ou se confond presque avec le précédent, où le corselet est presque semi-lunaire et convexe, et dont l'abdomen est presque ovoide ou globuleux, se range une espèce très commune sur les bords de la méditerrapée, la P. à deux points (P. 2-punctata, Fab.; Oliv., Col. III, 59, 1, 1); elle est longue d'environ huit lignes, d'un noir luisant. Son corselet est chagriné, avec deux gros points enfoncés dans son milieu, réunis dans quelques individus en une ligne transverse. Les élytres sont pareillement chagrinées, et offrent chacune, en y comprenant la carene latérale, quatre lignes élevées, point sensiblement dentées, et dont les denx internes plus courtes; la suture est élevée. Le Tenebrio muricatus de Linnæus est différent (Schænh., Synon. Insect. I, tab. 111, 9).

Une autre espèce très remarquable, mais particulière à la liauto-Égypte, et que l'on y trouve dans les tombeaux, est la P. coaronnée (P. covanta, Oliv., 1644, Il., 17). Elle est longue d'environ quinze lignes, noirâtre, hérissée de poils d'un bran roussitre, avec une rangée d'épines courbées en arrière, sur la caréne latérale de chaque élyin.

Payrandeau a déconvert, dans l'île de Corse, une nouvelle espèce (Payraudil) voisine de la première, mais avec l'abdomen plus alongé et les élytres plus fortement chagrinées, et dont les deux lignes élevées internes sout presque effacées.

D'autres espèces (les Talcavassaus, Trachyderme, Latr.) ont l'abdonce proportionuellement plus étroit et plus alongé, souvent très comprimé sur les odiés; les pattes longnes, avec les jambes, ann en excepter les deux antérieures, grêles, étroites, terminées par de petits éperons; ces espèces sont généralement plus méridionales que les précédentes (1).

Une dernière division des Pimélies (les Capprocaules, Cryptochyle, Lat.) se compose d'espèces dont le corps est relativement plus court ou ramassé, dont

⁽¹⁾ Les P. longipes, hispida, morbiloss, etc., de Fabricius; la P. anomala de Fischer.

le menton est recouvert par le présternum , et dont les antennes se terminent assez brusquement en une massue divisée en deux portions, l'une formée par le neuvième article, et l'autre par les deux suivants, confondus ensemble. Ces espèces paraissent être concentrées dans l'extrémité méridionale de l'Afri-

Sous la dénomination générique d'Érodie avaient d'abord été réunies des Piméliaires très voisines des précédentes, mais dont le corps est en ovoide, court, arqué ou gibbeux en dessus, avec le corselet court, aussi large posté-rieurement que la base des élytres, terminé de chaque côté par un angle aign; et le présternum dilaté postérieurement en manière de lame ou de pointe , s'appuyant par le bout postérieur, sur le mésosternum.

Ces Erodies forment maintenant trois sons-genres.

Les Énodies propres. (Enobies. Latr.)

Dont les deux derniers articles des antennes sont réunis et forment une petite massue en bouton ; dont les jambes antérieures ont une forte dent près du milien de leur côté extérienr, et une autre au bout, du même côté; et dont le menton est encadré inférieurement et recouvre la base des mâchoires. Leur corps est généralement bombé (2).

Où les antennes sont presque filiformes ou grossissent insensiblement vers le bout, avec le dixième article très distinct du précédent, un peu plus grand, presque ovoïde; où les jambes antérieures, aiusi que les suivantes, n'ont point de dent près du milieu du côté extérieur. Le menton est encadré inférieurement et recouvre la base des màchoires. Le troisième article des antennes n'est guère plus long que le second et le neuvième et le dixième sont presque en forme de toupie (3).

Sont presque semblables aux Zophoses; mais le troisième article de leurs antenues est beaucoup plus long que le précédent, et le suivant, ainsi que le neuvième et le dixième, est presque globuleux. La base des mâchoires est découverte. Ces Insectes sont d'ailleurs propres à l'Amérique méridionale, tandis que les Zophoses et les Erodies habitent exclusivement les contrées occidentales et méridionales de l'Asie, le sud de l'Europe et l'Afrique (4).

D'autres Piméliaires, terminant la subdivision de celles dont le labre n'est point reçu dans une échancrure profonde du bord antérieur de la tête, et où cette dernière partie du corps n'est ni tronquée en devant, ni rétrécie par derrière, se distinguent des précédeutes par les caractères snivants. Le bord antérieur de cette partie s'avance en manière d'angle ou de dent , dans son milieu. Le labre, lorsque les mandibules sont fermées, ne paraît point ou très pen. Le corselet est tantôt en trapèze, presque aussi long que large, tantôt presque orbiculaire, ou presque en demi-cercle. Les antennes sont filiformes,

⁽¹⁾ Les P. maculata, minuto de Fab. Voyez, quant aux autres Pimélies, Olivier, Schonherr et Fischer.

⁽²⁾ Les E. bilineatus, gibbus Marcigatus d'Olivier , Col. III, nº 65. Voyez Latr. Gener. Crust. et Insect. II, p. 145, et le Catal. de la coll. de Dejean. (5) Voyes Lat. Gener. Crust. ct Insect. Il , p. 146

⁽⁴⁾ Zophosis nodosa, Germ. Insect. Spec. nov. p. 155.

et le orzième et dernier article est toujours très distinct du précédent. Le mentou est encadré inférieurement et recouvre la base des màclioires. Le présternum se prolonge un peu en pointe, dans plusieurs. Ces Insectes, saine ceux des deux subdivisions suivantes, sont exclusivement propres aux pays chaude et occidentaux de l'ancien continent.

Les Hégitars (Hegetra, Latr.)

Ont le corselet en forme de trapère, presque aussi large, au bord postérieur, que la base des élytres, et appliqué, dans toute son étendue, contre clie. Le dernier article des antennes est un peu plus petit que le précédent (1).

Lenr eorselet est presque orbiculaire, tantôt plus étroit que l'abdomen, tantôt de sa largeur, mais arrondi aux angles postérieurs, et laissant un vide entre eux et la base des élytres. Le dernier article des antennes est aussi grand au moins que le précédent (2).

D'autre Finéliaires l'élaigneut des précédentes par la forme de leur tête et del du corselé. Cette première paire du corpe set nome carrée et plus ou moins rétréeie en arrière; le milieu de son hord antérieur offre une échanceure, cerceunt le labre. La distation de boroit laierans, recouversit la base des ancereurs le labre. La distation de boroit laierans, recouversit la base des ancereurs de la comment de la comment

Ans. (Aus) de Fabricius.

On le restreint anjourd'hui aux espèces dont le corselet est plus large que la tête, fortement échancré en devant, court, largement tronqué au bord postérieur, avec les bords latéraux relévés (3).

Une autre espèce (A. collaris, Fab.), où la tête, mesurée en devant, est un peu plus large que le corselet, plus prolongée postérieurement et un peu étranglée à sa base, en manière de col; où le corselet est beaucoup plus étroit, dans tonte sa longueur, que l'abdomen, petit, convexe, incliué et non relevé sur les côtés, forme le genre.

D'ÉLÉNOPHORE. (ELENOPHORES) de Megerle et de Dejean.

Les antennes sont un peu plus longues que celles des Akis; les yeur plus étroits et échancrés. Les dernières l'iméliaires de la division de celles dont le menton est échan-

Les dernières l'imeliaires de la division de celles dont le menton est cellancré, sont distinguées des précèdentes par la manière dont il se termine : au

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. 11, p. 157; 1, 1x, 2; — Pimelia silphoides? Oliv.; — Gnathosia glabra, Fischer, Entom. de la Russ. II, 1x, 8.

[3] Latt. ibid. II, 154; Les Akis glabra, punctata, abbreviata, angustata, orbiculata, do Fabricius. Je ereis qu'il faut encore rapporter à ce sous-gener les Tagones (Tagona) de

Fischer, ibid. 1, xvi. 8, 9.
(3) La première division des Akis de Fab. Voyez aussi Fischer, Entom. de la Russ. I., xv. 7, 8, 9.

lieu d'être arrond it d'être divisé en deux festons, il est légèrement échanceré ou concuex, avec les angles lafeaus signs, et proportimmellement plus et et plus rétréci à sa base, ou plus en forme de ceur; il recouvre les mètoires, Le noisiem ersiclé des antenens n'extpa apparent; le divisieme un peu plus grand que les précédents, et sous la forme d'une toupie tronquée obliquement au bout, les termine A Vépard de la forme de la tête, é ons échanerure antérieure, et souvent anssi, quant à la coupe du corselet, ces lasectes ressemblent beaucoup anx Alts proprement dité.

Les EURYCHORES (EURYCRORA, Thumb.).

Ont le curps ovale, a rec les bords aigus et eiliés; le corselet semi-circulaire, et recevant la tête dans une échancrure antérieure, l'abdomen presque en firme de cœur, et les antennes compnsées d'articles linéaires, comprimés ou anguleux, et dont le troisième plus long que les précédents et les suivants (1).

Les Anélostones (Adelostoma. Dup.)

Ont le corps étroit et alongé, avec le corselet presque carré, un peu rétréci postérieurement; l'abdomen en carré long, arrondi postérieurement; les antennes assez grosses, presque perfolées, et dout les articles, à l'exception du dernier, sont presque tous lenticulaires et égaux. Le labre, les mandibules et les palpes sont cachés (2).

Nons terminerons les Pinéliaires par celles dont le menton, de forme carrée, n'offre au bord supérieur ni écheurer un évasement. Leur corps est toujours oblong, avec le corselet, tantôt presque carré, arrondi ou dilaté, tantôt étroit, langée, presque epilintique, et l'abdomen covide ou ordaire. Les automes dangée, presque epilintique, et l'abdomen covide ou ordaire. Les automes même quelquefois dentées dans plusieurs, ou du moins dans l'un des sexes. Ces lancetes font évidenment le passage de cette tribu à la suivante for la destance de l'accommendation de l'accommendation de l'autometre de l'accommendation de l

Tantôt les antenues sont entièrement ou presque entièrement grennes ou composées d'articles courts, soit ovoïdes ou globuleux, soit en forme de toupie ou presque hémisphériques.

Parmi cux, les uns ressemblent aux Piméliaires des derniers sous-genres, sous le rapport de la dilatation et du prolongement des burds latéraux de la têle. Leur labre est très court et peu avancé. Les bords latéraux du corselet sont droits on simplement arqués et arrondis, et sans dilatation, en forme d'angle ou de dent. Les yeux sont pen élevés.

Dans ceux-ci, le corselet est étrait, soit cylindracé, soit en forme de cœur alongé et tronqué aux deux bouts. Tels sont :

Les antennes sont presque perfoliées, avec le troisième article guère plus lung que les suivants, et le onzième ou dernier très petit ou réuni avec le précédent. La tête est alongée postérieurement et portée sur une especée de colude nœud. Le corselet est en forze de cœur alongé, tronqué aux deux bouts. L'abdomen est ovalaire (3).

⁽I) Latr. Gener. Crust. et Insect. II, p. 150; Scheenh. Synon. Insect. I, n, 5;—Scheenh. Synon. Insect. I, 1, 15b. 2, 5.

⁽²⁾ Adelostoma sulcatum, Buponchel, Mem. de la Soc. linu. de Paris, 1827, XII, A, B, C; Insecte frouvé aux environs de Cadix par le fils alaé de ce savant; à Tanger, par Gondot Jeune, mais apporté depuis long-temps par Labilitadère, de son voyage en Syric. (3) Latr. Gener. Crust. et Insect. 11, p. 149; Herbst. Col. VIII, cxxvn, 1-5.

Les Psammériques. (Psamméricaes, Latr.)

A antennes composées d'articles en forme de toupie, dont le troisième, beaucoup plus lang que les suivants, et dont le onzième ou dernier, aussi grand que le précédent, très distinct. La tête et le corselet sont en carré long, de la même largeur. L'abdomen est presque ovalaire, et tronqué à sa base (1).

Dans ceux-là, le corsclet est au moins aussi large que l'abdomen, et d'une forme presque orbiculaire, ou en estré, arrondi latéralement, et soit isométrique, soit plus large que long.

Les Scauras. (Scauros. Fab.)

Où le dernier article des antennes est ovoïdo-conique et slongé; où le eorselet est presque isométrique, et où les cuisses antérienres annt renflées, souvent dentées dans les mâles. Les jambes sont longues et étrnites.

Ces Insectes sont propres sux contrées occidentales et chaudes de l'ancien continent (2).

Les Scorosias. (Scorosius. Germ.)

Où le dernier artiele des antennes n'est guère plus long que le précédent, et en forme de toupie renversée; nú le corselet est sensiblement plus large que long, très arqué aux bords latéraux; où les cuisses différent pen en gross et où les jambes antérieures sont en forme de triangle alongé, et anguleuses.

Ces Hétéromères sont propres à l'Amérique méridinnale (3).

Les autres Piméliaires à antennes en chapelet et à menton entier, sont remarquables par les dilatations latérales . en firme d'angle on de dent forte, de leur corselet. Le milieu du das affre une carène sillonnée et terminée antérieurement en manière de bosse arrondie et bilobée. Les bords îstéraux de la tête sont brièvement dilatés. Le labre est entièrement déconvert et de grandenr ordinaire. Les yenx sont plus élevés que dans les autres Piméliaires. Les antennes sont, en outre, velues ou pubescentes.

Les élytres sont très inégales.

Les Séridies. (Seridium. Fab.)

On les trouve dans les pays méridionaux de l'Europe, et en Afrique (4). Les dernières Piméliaires ayant, comme les précédentes, le menton sans échancrure supérieure, s'éloignent de celles-ci à l'égard de la forme des articles de leurs antennes; ils sont pour la plupart presque cylindriques, ou en forme de cône renversé et alongé; les trois à quatre derniers sont seuls arrondis, soit avoides, soit turbinés ou hémisphériques. Le labre est entièrement déconvert, et la saillie marginale de la tête, recouvrant l'origine de ces organes, est peu prolnngée, sinsi que dans les Sépidies. Ces Insectes sont propres au cap de Bonne Espérance. Les yeux sont presque ronds ou ovales, entiers ou peu échancrés, élevés; le corselet est déprimé, tantôt dilaté de chaque côte, en manière d'angle, tantôt plus étroit, mais sillonné et caréné en

⁽¹⁾ Sous-genre établi sur des Insectes inédits du Chili. (2) Oliv. Col. III, n°62; Latr. Gener. Crust. et Insect. II, p. 139; Eacyelop. méthod. article Scaure.

⁽³⁾ Germ, Insect, Spec, nov. p. 136. (4) Les Sépidies tricuspidatum , variegatum et cristatum de Fabricius.

dessus ; le dernier article des antennes est sensiblement plus long et plus épais que le précédent. Tels sont :

Là, les yeux sont étroils et alongés, presque pas élevés. Le corselet est conveze, presque orbieulaire, échaneré en devant, tronqué postérieurement, sans dilatalions latérales angulaires, ni earène dorsale. Le dernier artiele des antennes est, au plus, de la grandeur du précédent.

Les Moluris. (Moluris. Lair. — Pimelia, Fab., Oliv. — Psammodes, Kirb.) (2).

La seconde tribu des Mélasomes celle des BLAPSIDES (Blapsides), recoit sa dénomination du genre BLAPS (Blaps) de Fabricius. Les palpes maxillaires se terminent par un article manifestement dilaté, en manière de triangle ou de hache. Dufour a observé que dans ce genre, ainsi que dans celui des Asides, le jabot est moins developpé que dans les Piméliaires, et que la valvule à laquelle il aboutit postérieurement n'est point formée de ces quatre pièces principales, cornées ou conniventes, qui la constituent dans la tribu précédente, mais par le rapprochement des colonnes charnues de son intérieur. Le ventricule chylifique est proportionnellement plus long, et les capsules spermatiques sont moins nombreuses. Les Blaps, selon le même naturaliste, sont pourvus d'un appareil de sécrétions excrémentielles double, et d'une tout autre structure que celui des Pentamères, il consiste en deux vessies assez grandes, oblongues, situées tout-à-fait au-dessous des viscères de la digestion et de la génération, très rapprochées l'une de l'autre, à parois très minces et entourées de replis vasculaires, adhérents, plus ou moins boursouflés, et dont il est difficile de connaître le point d'insertion, dans l'impossibilité où l'on est de le dérouler. Il faut en dire autant des conduits destinés à évacuer au dehors le liquide sécreté; ils sont cachés par une sorte de diaphragme membraneux, appliqué à l'aide d'un panicule charnu sur le dernier segment ventral. La liqueur sécrétée sort latéralement et non par l'extrémité du dernier anneau; elle est lancée jusqu'à sept ou huit pouces ; elle est de distances brunâtre, d'une âcrété fort irritante et d'une odeur propre et pénétrante.

Les S. reticulatum, rugorum, viltatum de Fabricius; le S. acuminatum de Schoenherr; une repréce que Dejean nomme Curulivides, et figurée par De Géer, forme une division particulière.

⁽²⁾ Les P. striata, unicolor, gibba, de Fab. Voyes Latr. Gener. Crust. et Insect. II, p. 148; — Psammodes longicornis, Kirb. Linn. Trans. XII, xx1, 15.

Cette tribu sera formée d'un seul genre, celui des

BLAPS. (BLAPS.) Les Blapsides, dont le corps est généralement oblong, avec l'abdomen

embrassé latéralement par les élytres qui , lo plus souvent, se rétrécissent vers le bout et se terminent en pointe ou en manière de queue; dont les tarses sont presque semblables dans les deux sexes et sans dilatation remarquable, formeront une première division.

Les uns ont le menton petit ou n'occupant guère, en largeur, que le tiers de celle du dessous de la tête, presque carré ou orbiculaire,

lei toutes les jambes sont grêles, sans arêtes, ni dents fortes, au côté externe. Le corselet n'est jamais dilaté en devant, ni en forme de cœur largement tronqué.

Les Oxenzs (Oxena. Kirb.)

Ont le corps étroit et alongé, le corselet plus long que large, ovoïde, tronqué aux deux bouts, et les articles intermédiaires des antenues longs et cylindracés (1).

Les Acantaonères (Acantronera. Lat. - Pimelia, Fab.)

Ont le corselet presque orbiculaire, transversal; l'abdomen presque globuleux; le troisième article des antennes beaucoup plus long que les suivants, eylindrique; ceux-ci presque de cette forme, et les trois derniers au plus greuns (2).

Dont le corselet est presque globuleux et l'abdomeu presque ovoïde; et dont les anteunes ont le troisième et le quatrième articles égaux, cylindriques, le huitième et les deux suivants un pea plus gros, presque en forme de toupie, et le ouzième ou dernier plus grand et ovoïde (5).

Les BLAPS propres. (BLAPS. Fab.)

Leur corselet est presque carré, plan ou peu convexe. L'abdomen est ovalaire, tronqué trausversalement à an base, plus ou moins slongé, Les élyres de la plupart sont rétrécies et prolongées en pointe, dans les miles suriout. Le troisième article des antennes est beaucomp plus loug que les suivants, eplindrique; ceux-ci ou les trois avant-derniers au moius sont grenus; le dernier est ovoide et court.

Avec les espèces dont le corps et l'abdomen sont proportionnellement moins alongés et plus larges, dont les élytres se terminent dans les femelles en une pointe très courte, où le corselet est presque plane, presque isométrique, se range:

Le B. parte-metheur. (B. mortleoga, Oliv., Col. III, 60, 1, 2, 6; Tenebrio mortleoga, Lin.) Il est long d'environ dix lignes, d'un noir peu luisant, uni, simplement pointillé en dessus, avec le corselet presque carré

⁽¹⁾ Oxura setosa, Kirb. Linn, Trans, xxu, 5,

⁽²⁾ Pimelia dentipas, Fab. et quelques autres espèces. Les cuisses antérienres sont renflées et dentées; le corpa est très inégal et cendré; les éperons des jambes sont très petits, (3) Letr. Gen. Crust. et Insect. II, p. 160, et I, x, 8; Pimelia gibbula, Henhst. Col. VIII, cax, 7.

et offrant de chaque côté, au bord postérieur, les vestiges d'un petit rebord aplati. Le bout des étuis forme une pointe courte et obtuse. — Dans les lieux sombres et malpropres, près des latrines, souvent même dans les maisons.

Le B. lisse (lævigata, Fab.) pourrait former un sous-genre propre. Son eorps est beaucoup plus court que celui des autres espèces, très convex ou gibbeux. A partir du quatrième artièle, les antennes sont grennes. Les jambes antérieures se terminent en une forte pointe ou épine, formée par un écoron.

Fabricius rapporte que les femmes turques babitant l'Égypte, où eet Insecte est très commun, mangent le Blaps illonné, cuit avec du beurre, dans l'intention de s'engraisser. Il dit ausai qu'on s'eu sert contre les maux d'oreilles et la piqure du Scorpion (1).

Là, tontes les jambes sont anguleuses, avec des arêtes longitudinales; les dex antérieures sont plus larges, fortement dentées extérieurement. Le corselt est dilaté antérieurement et eu forme de œuur, largement tronqué.

Les Gonores. (Gonores. Lat.)

Le troisième article des antennes est alongé, eylindrique, sinsi que les deur ou trois suivants ceux qui vicement après sons gresus ; le dernier est oroide et un peu plus long que le précédent. Le bord autérieur de la tête est concave, et le menton en carri transversal. Le coisse son leur côté inférieur transbant avec un sillon; la done santérieures out une deut, les quater jambes transbant avec un sillon; arquère, avec quicipus écheditres; les taxes sont glabbes (2).

Les autres Insectes de cette tribu et à pieds semblables dans les deux setes, différent des précédents par leur metton, qui occupe transversalement la majeure partie du dessous de la tête, et a la forme d'un comr tronqué inférieure, ment ou à na baz. Le correlet est duojours transversal, échancré ou concave en devant, et arqué latéralement, soût trajéroide et plus large pontérieurs. Les labre est échancré. La plupart sont de couleur cendréest vivent à terre, dans les lieux sixhlomest.

Tantôt le eorselet est élargi en devant on près du milieu de ses eôtés et rétréei postérienrement. La base des mâchoires est déconverte.

Les Héréaosciles (Hereaoscelis, Latr.)

Présentent au côtéctafrieur des quatre premières jambes deux fortes deuts, June au millieu, l'antre terminale; l'extrémité positrieure du présteroum est prolongée en manière de lame aplatie et reçue dans une échancrure du mésosternum. Le corpo set vorle, érrondi aux deux bouts, avec les bonds latéraux du coraelet très arqués, et simplement rétrécis près des angles postérieurs. Les antennes sont légérement et graduellement plus grouses vurs le bout (5).

Les MACRIES (MACRIA, Herbst.)

Ont les antennes terminées par une petite massue en bouton, et formée par

Les Blaps gages, sulonia, de Fab. Voyaz le Catal. de la collection des Coléopt. de Bejean.
 Blaps tibialis de Fab.

⁽³⁾ Pimelia destipes, Fab.; — ejusd. Platynotus reticulatus, Pimelia obscura. Oliv.; Insocles du cap de Bonne-Espérance.

les trois derniers articles; elles peuvent se loger dans des cavités pratiquées sous les côtés du corselet, qui sont très épais et arrondis (1).

A antennes terminées aussi en une petite massue, mais dont les deux derniers articles sont presque confondus, et point susceptibles d'ailleurs de se loger dans des cavités particulières. Le corselet est dilaté en devant (2).

Tantôt le curselet est presque trapézoïde, arqué graduellement, dans toute la longueur de ses bords latéraux, sans rétrécissement brusque postérieur. Le mentan recouvre la base des machoires.

Les deux derniers articles des antennes sont réunis en une petite massue.

Les Asides. (Asida. Latr.) (3)

Viennent maintenant des Blapsides à corps ovale et peu alongé, dont le repli latéral des élytes est étroit et s'étend peu en dessous; dont le corselt est toujururs transversal, presque carré ou trapézoide, avec les bords latéraux arqués; et plus remarquables encore par les différences sexuelles de leurs pattes; les deux ou quatre tarses antérieurs sont plus dilatés dans les miles (4).

Ces Insectes fréquentent les lieux sablonneux. Les deux jembes antérieures sont ordinairement plus larges, dilatées triengulairement an bout et propres à fouir.

tei le bord antérieur de la tête est toujnurs échancré. Les deux tarses antérieurs des mâles sont seuls manifestement plus larges ou plus dilatés que les suivants.

Les Pédines. (Pedines. Latr.)

Megerle et Dejean les ont anbdivisés en plusieurs autres sous-genres, mais sans en donner les caractères. Ceux où les mâles ont les quatre premiers articles des deux tarses antérieurs

Leux ou les maies onn ies qualtre premiers àrtuites ues ueux artes aimereurs de la même larguer, avec le radical triangulaire, les trois suivants transveraux et presque égaux, toutes les jambes étraites et alongées, le corselet rétréci postérieurement et terminé par des angles sigus, farment le genre Ortanxu (Opatrinus) de Dejean; ces lasectes sont tous d'Amérique (5). Cenz où les mêmes tarses et dans les mêmes individus out le premier article

et surtout le quatrième semiblement plus térnits un plus petits que les deux intermédiaires, dont le correcte ar étriceit près des angles postérieurs, composent quatre autres sons-genres, mais dout les caractères sont si faibles et si mancés, que ces compes peuvent être réusies en une seule, celle de Dassanz. (Dendarus, Meg., Dej.) (Jucliques esphece unt, ainsi que les Opatrines, les jambes étroites, alongées,

Quelques espèces ont, ainsi que les Opatrines, les jambes étroites, alongées, peu dilatées à leur extrémité, et presque identiques dans les deux exces; lo correlet rétréci brusquement de chaque côté, près des angles postérieurs, qui forment une petite dent aigué : ce sont les Dendones proprement dits (8).

⁽¹⁾ Platynotus serratus, Fab.
(2) Scotinus crenicollis, Kirb. Linn. Trans. XII, xx:, 14, sous-genre propre à l'Amé-

⁽²⁾ Godinas Crenicouse, Aurs. Linn. 1720. All, All, 40 Sus-gener proprie i l'autrique méridionale.
(3) Latr. Gener. Crust. et Insect. Il, p. 155. Voyes le Catal. de la coll. des Coléopt. de Dejean, p. 85. Le Pluipnolus undains de Fab. est une expèce très peu différente de l'A.

Dejean, p. 65. Le Plutynotus undatus de Fab. est une espéce très peu différente de l'.d. gyrissa. Cet auteur s'est, je crois, mépris sur son babitatiun. — Platynotus lexigatus, rjand.

(4) Le dessons de ces parties est ordinairement soyeux on garni de brosse.

⁽³⁾ Blaps clathrata, Fab.; — ejusd. B. punciata, peut-être aussi son Platynotus dilatatus.

⁽⁶⁾ Voyez Dej. Catal, de sa coll. des Coléopt. p. 65. Voyez les Plutynotus excuratus et crenatus de Fab.

Dans les suivantes, les quatre jambes antérieures, ou du moins les deux premières, sont dilatées triangulairement à leur extrémité. Le dessous des intermédiaires et des deux dernières, celui même des deux cuisses postérieures, est soveux dans plusieurs miles.

Tantôt les côtés du corselet sont rétrécis brusquement près des angles pos-

térieurs, ou sont presque arrondis, à dent saillante à cette extrémité. Le corpe est ovale. Tels sont Les Histonauss (Hetiophitus) de Dejean. Tantôt le corselt se termine insensiblement de chaque côté par un angle pointu. Le corps est proportionnellement plus court et plus large.

Des espèces à corselet grand, guère plus large que long, fortement rebordé

Des espèces à corselet grand, guère plus large que long, fortement rebordé latéralement, et dont le corps est peu bombé en dessus, composent le genre Ennyors (Eurynotus) de Kirby (1).

D'autres, dont le corps est sensiblement plus convexe ou plus bombé en dessus, avec le corselet transversal très faiblement rebordé, sont des Isociass (Isocerus), Meg., Dej. (2).

Dan les mâles des deraîtres Pédines, les trois premiers articles des deux traves antérieux, tonjours très dilaiés, diaminent progressivement de la partieux et le quatrième est très petit. Les enisses posiérieures des mêmes individus, sont concaves et oopueus en dessous [5]; le corps est oute, avec le content faiblement rebordé, védrajisant de devant en arrière, ou faiblement pétrie arrière, toujours terminé positrieurement et insemillèment par un angle pointu et prolongé. Telles sont les Pineus proprement dites (Pedinus) de Bejean (4).

Là, le bord antérieur de la tête est entier ou sans échanceure dans plusieurs. Les quatre tarses antérieurs des mâles sont également ou presque également dilatés. La forme du corps, et celle du corselet en particulier, est encore semblable à celle des dernières Pédines.

Ceux où le bord antérieur de la tête offre encore une échancrure forment, le sous-genre des

BLAPSTINSS. (BLAPSTINES. Dej.) (5) Ceux où il est entier ou sans échancrure, eelui des.

PLATTSCHIES. (PLATTSCHIES. Latr.) (6)

Nous voilà arrivés aux Mélasomes munis d'ailes. Leur corps est ordinairement vale uo loblong, déprinde ou peu (élevé, avec le corselet carré ou trapézoide, de la largeur de l'abdomen à son extrémité postérieure. Les palpes sont plus gros à leur extrémité; le dermier article des maxillaires est en forme de triangle reuversé ou de hache; le menton est peu étendu en largeur, (7) et laisse à découvert la base des makhoires.

(5) Bej. ibid. p. 66. — Blaps tibidens. Schenh. Synon. Insect. I, 1, tab. 11, 8.
(6) Ibid.; Fisch. Entom. de la Russ. II, xx, 1-5.

⁽¹⁾ Eurynotus muricotus, Kirb. Linn. Trans. XII, 124, 1. Voyez Platynotus striatus, Schonh. Srons. Insect. 1, 1, tsb. 11, 6.

(2) Bej. Catal. de sa coll. des Coléopt. p. 65.

⁽³⁾ Le dessous des mémescuisses est pareillement soyeux dans les mâles des Héliophiles.
(4) Dej. Cat., p. 65.

⁽⁷⁾ A raison de leura nalchoires armées su côté interne d'une dent cornée, les Épitrages devraient systématiquement appartenir à cette tribu, et s'éloignetsient de tous les sousgenres dont elles ecompose, par leur menton beaucoup plus grand et recourtant la base des mâchoires; mais, dans l'ordre naturel, ces Insectes me paraissent se placer près des Hélops.

Ces Mélasomes composeront la troisième et dernière tribu, celle des Ténérrionites (*Tenebrionites*), formée d'un seul genre, celui des

TENERRIONS, (TENERRIO.)

Tel que Fabricius l'avait d'abord formé, et auquel nous rattacherons celui qu'il nomme Opatrum et le genre Orthocère; ils serviront de types à autant de divisions particulières.

1º Ceux dont le corps est ovale, a vec le corselet presque trapézoide, arqué latéralement ou en demi-nvale tronqué antérieurement, plus large au moins au bord postérieur que l'abdomea, peu au paint rebordé, les palpes maxillaires terminés par un article en hache, ou d'une forme très analogue, et les antennes grossissant ineas iblement.

Les Chyptiques (Chypticus. Latr. - Blaps, Fab.)

On le corps canvexe et lisse en dessus, avec la tête découverte on pas anincée dans l'échanerre de careséet, assa échanerre » à an bard natireirer; les yeux extérieurs, ou tout-fait en dehors de la concavité antérieure du correcte, et cette d'envière partie du copp insemblément inénée sur les côtés et peu échanerée en devant. Les antennes sant presque de sa hoggeur, avec la peu échanerée en devant. Les antennes sant presque de sa hoggeur, avec la écriter étant extende plus arcondio no presque gremas, units point trauversant. Les jambes sont toujuurs étroites et alongées, avec les éperons du bout asser saillats (1).

Les OPATRES. (OPATREM. Fab., Dej. - Phylan Meg.)

Leur corps est généralement moins êlevé et même sanvent dépriné; la tête en reçue positérieurement avec les yeut dans une prafinde échacteure du corrselet, et sun bord antérieur en offre une petite, nu le labre est engagé. Le carselet est dépriné le lang de se sotés; les antennes sont plus courtes que lui, en majeure partie greaues, avec les derniers articles lesticulaires et transversaux.

Les clytres sont rabnteuses ou striées. Les éperons des jambes sont très petits, et les deux antérieures sont plus larges et triangulaires dans plusieurs.

L'O. des subtes (Stipha aubutess, Lin.; Übx., Col. III, 50, 1, 6, 500 corps to long do quater lignes, noir, anis parsissant ordinairement, en dessus, d'un gris cendré; ovale, avec le corsecte arqué latéralement et un peu plus large dans sun milieu que l'abdonne. Les élyries con chacuse trois lignes langitudinales, élevées, accempagnées chacune, de chaque côté, d'une range de petits tubrecules, dispossa alerrativement et a réunissant caracter la dernière avec elles; entre le bord extérieur et la presière ligne, et catre la dernière returnes auts plus larges, triangulières. Très commun dans taute l'Europe, dans les lieux sabinneux, et se montrant dès les premiers beaux juurs du printemps (2).



⁽¹⁾ Pedinus glaber, Latr. Gener. Crust. et Insect. II. p., 164; Helops glaber, Oliv. Col. III. 58, 11, 12; Blaps glabra, Fab. et quelques autger espeçés dissiltes d'Espagao et du cap de Bonne-Espérance.

⁽²⁾ Les Opatres, n° 7, 8, 10, d'Olivier, ibid. l'oyez le même article de l'Encyclop, méthod, et la coll. des Coléopt. de Dejean. Le G. phylas de Megerlo et de Dejean ue m'a offort aucun caractère qui le distingue nettement de celti d'Opatre.

plus large postérieurement, avec le corselet presque carré, presque aussi long au moins que large, et dont les antennes forment une grosse massue, ou sunt dilatées brusquement à leur extrémité. Les uns ont les antennes grosses, cylindriques ou en fuseau, perfoliées',

velues, ne paraissant composées que de dix articles, le onzième ou dernier étant très court et peu distinct ; le second est aussi grand que le suivant.

Dont les antennes sont cylindriques et terminées par un article plus grand , formant unc petite massue (1).

Les Oathoceaes, (Obthoceaes, Lat. - Sarrotrium, Illie.)

Où ces organes, plus larges dans leur milieu, forment une massue en fuseau. très velue, avec la plupart des articles transversaux et le dernier beaucoup plus étroit que les précédents (2).

Les antennes des autres sont de grosseur ordinaire, simplement grenues, point sensiblement perfoliées ni velues, et offrent distinctement onze articles.

Les Chiroschies (Cainoschis, Lam.)

Ont deux fortes dents au côté extéricur des deux premières jambes, et les antennes terminées en une petite massue presque globuleuse, transverse, formée par les deux deruiers articles (3).

Les Toxiques. (Toxicem. Lat.)

A jambes simples; à massue des antennes comprimée et formée par les trois derniers articles; à tête triangulaire, et dont le corselet est presque carré et presque isométrique (4).

Les Bonos. (Bonos. Herbst. - Hypophiaus, Fab.)

Avant aussi les jambes simples, et la massue des antennes comprimée et formée par les trois derniers articles ; mais dont le corps est presque linéaire, avec la tête ovale, rétrécie postérieurement, le corselet ovalaire, tronqué à chaque extrémité, et le dernier article des palpes maxillaires en ovoide tronqué et peu renflé (5).

3º Ceux dont le corps est pareillement étroit et alongé, avec le corselet presque carré, mais dont les antennes sont de grosseur ordinaire et ne se ter-

minant point brusquement en massue. Les deux pieds antérieurs ont les cuisses grosses, et les jambes étroites,

courbes ou arquées. lci le pénultième article est parfaitement semblable, pour la forme et la grandeur, au précédent ; et celui-ci , de même que tous les autres , n'est ni dilaté ni canalicule en dessus.

⁽¹⁾ Sarrotrium celtis , Germ. Insect. Spec. nov. p. 146. (2) Hispa mutica , Lin. ; Pana. Faun. Inset. Germ. 1, 8.

⁽⁵⁾ Chiroscelis bifenestra , Lam. Annal. du Mus. d'hist. natur. nº 16, XXII, 2;-Tenebrio digitatus, Fsb.

⁽⁴⁾ Tozicum richosianum, Latr. Gener. Crust. et Insect. II, p. 168, et I, ix, 9. Pai vu, dans la collection de Labillardière, une autre espèce, et qui paraît très voisine, pour

⁽⁵⁾ Boros corticalis, Gyll. Insect. Succ. I, n, p. 584; Hypophlaus boros, Fsb. - B. thoracicus, Gyll. ibid. p. 586.

du labre.

Les Calcan (Calcan. Dej. - Trogosita, Fab.)

Ont le eorselet en carré long, le corps linéaire, de la même largeur partout, avec le bord antérieur de la tête échancré et les trois avan-derniers articles des antennes presque globulcux, point sensiblement transversaux (1).

Les Urus (Urus, Fab.)

Ont le corselet en carré long; le corps étroit, mais point linéaire; le bord antérieur de la tête droite, sans échanerure, et les avant-derniers articles des antennes lenticulaires et transversaux (2).

Les Ténésasons propres (Tenesaso. Lin., Fab.)

Ne diffèrent des Upis que par leur corselet plus large que long.

On les trouve fréquemment, surtout le soir, dans les lieux peu fréquentés de nos maisons, dans les boulangeries, les moulins à farine, sur les vieux murs, etc.

Le T. de la farine (Tenebrio molitor, Lin.; Oliv., Col. III, 57, 1, 12), long de sept lignes, d'un brun presque noir en dessus, couleur de marron et luisant eu dessous; corselet de la largeur des étuis, carré, avec deux impressions postérieures; étuis pointillés et striés.

Sa larve est longue, cylindrique, d'un jaune d'ocre, écailleuse et très lisse. Elle vit dans le son et la farine. On la donne aux Rossignols. Elle se transforme en nymphe dans la matière qui lui a servi de nourriture.

Le T. géani (grandis), qui se trouve au Brésil, sous les écorces des vienx arbres, lance par l'anus, et à la distance de plus d'un pied, une liqueur capstique. D'autres espèces du même pays, mais plus petites, se recouvrent entièrement de cette matière. Je dois ces observations à de la Cordaire (5).

Là, le pénultième article des tarses est très petit, en forme de petit nœud, et reçu dans une gontière longitudinale du précédent, qui est plus dilaté que les précédents et presqu'en forme de cœur. Le bord antérienr de la tête offre une échancrure, occupée par une portion

Les Hérénotabses. (Herenotabses. Lat.)

Sons-genre formé sur un Insecte du Sénégal, ayant les caractères des Ténébrions, mais singulier par ses tarses. Au premier coup d'œil, les quatre antérieures ne paraissent avoir que quatre articles, et les deux autres trois.

La seconde famille des Coléoptères Hétéronères

Les TAXICORNES (TAXICORNES.)

N'ont point d'ongle corné au côté interne des mâchoires, et sont tous ailés; leur corps est le plus souvent carré, avec le cor-

⁽¹⁾ Troqueita calcar, Fab.

⁽²⁾ I'pis ceramboides Fab.; — U. saperdoides, Bosc.

⁽⁵⁾ l'apra, pour les autres espèces, le Calalogue de la collection de Bejean et de Fabricios. Mais ce genre, let qu'il est actuellement composé, aurait besoin dépuration, plus issurs espèces se rapportant aux Phaléries ou à d'autres sous-genres. Quelques-unes même peuvent en former de nouveaux.

selet trapézoïde, ou demi-circulaire et cachant ou recevant la tête; dans quelques-uns, les antennes, ordinairement insérées sous une saillie marginale des côtés de la tête, sont courtes, plus ou moins perfoliées ou grenues, grossissent insensiblement ou se terminent en massue. Les pieds ne sont propres qu'à la eourse, et tous les articles des tarses sont entiers et terminés par des croehets simples; les jambes antérieures sont souvent larges et triangulaires. Plusieurs mâles ont la tête munie de eornes. La plupart de ces Hétéromères se trouvent dans les champignons des arbres, ou sous les écorces; quelques autres vivent à terre, sous des pierres. Léon Dufour a observé dans quelques sousgenres de cette famille, tels que les Hypophlées, les Diapères propres, et les Élédones ou Bolétophages, un appareil de sécrétion excrémentielle, et dans les seconds des vaisseaux salivaires, Le ventricule chylifique de ees Hétéromères est hérissé de petites papilles en forme de poils. Ces earaetères, la conformation en outre des organes de la génération, nous indiquent que cette famille (1) se lie avee la précédente.

Les uns ont la tête découverte, et jamais entièrement engagée dans une entaille profonde et antérieure du corselet. Cette dernière partie du corps est tantôt trapézoïde ou carrée, tantôt presque cylindrique; ses côtés, ainsi que ceux des élytres, ne débordent point notablement le corps.

Cette division formera la tribu des DIAPÉRALES (Diaperales), ayant pour type le genre

Des Diapères, (Diaperis,)

Tantòt les antenues sont généralement grosses, presque droites, en majeure partie perfoliées ou terminées brusquement par une grosse masue. Le corps est uni on légérement strié sur les lytves. Les côtes du cersellet n'ont qu'un petit rebord et ne sont point déprimés ni dentelée; il n'y a point d'écart ou de vide notable entre ess nagle, postérieurs et la base des élytres. Ses deux pieds antérieurs sont triangulaires et dilatés extérieurement à leur extémité, dans un grand nombre.

Ici les antennes grossissent insensiblement ou du moins ne se terminent point brusquement en une massue ovale ou ovoide, et dont la plupart des articles beaucoup plus grands que les précédents.

Les uns, et c'est le plus grand nombre, ont le corps ovale, ou ovoïde, quelquefois mème hémisphérique, avec le corselet presque carré ou trapézoïde, le plus souvent transversal, mais jounais long et étroit.

r. 111.

 ⁽¹⁾ tien est de même de la suivante. La transition des Ténébrions aux Phaléries et aux library et presque insensible, et dés lors les caractères de ces familles sont, dans quelques cas, ambigus.

Les Puateriss (Phaleria, Lat. - Uloma, Phaleria, Dej.)

Ont le dernier article des palpes matillaires plus grand, en forme de triangle renversé ou de hache, et les jumbes antérieures plus larges, dilstées en manière de triangle renversé, et souvent dentées, ou munies de petites épines sur l'on de ses édés (1).

Les Diarines propres. (Diarens. Geoff., Fab.)

Dont les palpes maxillaires se terminent par un article à peine plus épais que le précédent, presque cylindrique et dont les jambes antérieures, point ou guère plus larges que les autuantes, sont étroites, presque liuéaires, et faiblement dilatées à leur extrémité.

Parmi les espèces dont le corps est ovoide, bombé, avec le corselet lobé postérieurement et les antennes grosses, preque entièrement perfoliées, se range la D. du belet (Chrysmelo belet J. lin., Oliv., Col. III, 55, 1), dont le corps est long d'environ trois lignes, d'un noir inisiant, avec trois bandes d'un jaume fauve, transverses et dentées, sur les élytres. On la trouve dans les champienons des arbres.

Une autre espèce plus alongée, que Fabricius a placée par mi les lise [Hemor-rhoidalls], forme le genre Neomida de Ziégler. La tête du mâle est armée de deux cornes [3], Quelques autres, mais dont les cinq derniers articles sont seuls perfoliés, et forment une petite massue, composent aussi un genre propre, celui de Pendaphylus [3].

D'autres Insectes de cette tribu, dont les antennes vont en grossissant et sont presque entièrement perfoliées, se distinguent des Diapères et des Phalèries par la forme lineaire de leur corps, et leur corselet en carré long ou presque eylindrique. Tels sont :

Les Hypopulais. (Hypopulais. Fab. — Ipr., Oliv.)
On les trouve sous les écorces des arbres (4).

(1) Les ness, par leur forme shogée, se rapprechent des Téchtions. Les articles internéalisire des natenares sont presque documques, et les quarts d'emiriers forment une massus perfoliée. Le têté des milés est coruns. Indima a figuré une espéce de cette division (Phaleria pirerfirm Annalest, colons. n.): Ficher (Intone. de la Russ. 11, zur. 3) en a représenté une autre. Les Troposites tourus, quadricornés, escos de Fabricius, sont decette division.

B'autres ont le corps orale. déprimé, et les antennes très perfoliées; tels sont les Ténébrions culinaris, relueus, chysomelinus, impressus, mitidulus, de cet auteur.

Les spèces de ces deux divisions forment le G. uloma de Négerle et Dejean. Celles dout le corps et plus arroodi, en forme d'ellipsoide court ou même hémisphérique, dont les six ou sept derniers artigles des antennes sont presque globuleux, sont, pour Dejean, des Phaléfris, Le Ténébrion codorarinus de Fab. est dece nombre.

Une espèce (Bécoler) du cap de Bonne-Espérauxe, et decette division, se distingue des précédentes par les palpes maxillaires terminés par un article proportionnellement plus grand, en forme de lacche, et par ses antenues, doui les quatre derniers articles sont

plus grand, en forme de hache, el par sea anienues, dont les quatre derniers articles sont seuls globuleux.

Une autre (Pelioides), propre au Sénégal, se rapproche des Peltis de Fabricius et des Cossyphes par sa forme aplatis. Sea aniennes ne sont presque pas perfoliées, la plapart de leurs articles, et nième le dernière, étalut en forme de cône renversé.

(2) Les Troposites corassio, marifloss, de Fabricius, pourraisest, à raison des différences que présentent, dans les deux sexes, tes mandibules, former un sous-peure propre.

Le T-ferrogiene du même, parait usus en consattuer un autre, à raison deses autennes terminées brusquement en massue perfoliée de trois articles, et dont les précédents sont très petits et grenas.

(3) Voyez le Cstalogue de Dejean et Dahl, et, quant aux autres capèces. Fabricina, Olivier et Gyllenhal.

(4) Hypophiaus castaneus, Fab.; Panz. Faun. Insect. Germ. XII, 15;-H. linearis,

Là, les antennes, dont l'insertion est à uu, ou très peu recouverte, se terminent brusquement par une grande massue ovale on ovoide, perfoliée, de quatre articles au moins, et dont le second, dans ecux où elle est formée de cinq, est très petit. Le corps est ovoide on presque hémisphérique, convexe,

Ont des antennes guère plus longues que la tête, terminées en une massue ovoide, de six articles; toutes les jambes larges et triangulaires, propres à fouir, et le corps court, presque hémisphérique le plus souvent; ils s'enterrent dans le sable des bords de la mer (1).

Dont le corps est pareillement court et bombé ; mais dont les antennes , de la longueur de la tête et du corselet, se terminent par une massue ovale, de cinq articles , dont le second plus petit. Les jambes sont étroites , alongées ou peu dilatées; les quatre antérieures au moins sont épineuses (2).

Les Titratones (Trtaatona. Herbst., Fab.)

Ont le corps un peu plus alongé que les précédents, ovoïde, moins élevé en dessus, toutes les jambes étroites et sans épines, et les antennes de la longueur de la tête et du corselet, terminées en une massue ovalaire, de quatre artieles (3).

Tantôt les antennes , toujours terminées en une massue perfoliée , de cinq ou trois articles, et dont les précédents sont presque en forme de cône renversé ou un peu dilatés au côté interne, en manière de dent, sont arquées ou un peu courbes. Le corps est ovoide, très inégal en dessus, on profondément ponctué et strié sur les élytres. Le corselet est déprimé latéralement , et les bords de ce limbe marginal sont dentelés; il est séparé postérieurement de chaque côté, par un écart ou vide remarquable. Les palpes sont filiformes, ou légèrement plus gros à leur extrémité, ainsi que dans les Phaléries et les Diapères. La tête des males est sonvent cornue. On les trouve aussi dans les champignons des arbres; ils forment le genre

D'ÉLÉBONA (ELEDONA) de Latreille, ou celui de Boletophagus de Fabricins et de la plupart des autres naturalistes.

Ziégler, et après lui le comte Dejcan, n'y comprennent que les espèces dont les antennes ont une massue formée par les cinq derniers articles, et dont les précédents sont un peu en dent de scie (4).

Celles où les trois derniers seuls forment la massue, et dont les précédents sont presque en forme de cône renversé, sans saillie interne, composent le geure Coxicx (Coxelus.) (5)

Fah.; Pans. ibid. VI., 16;—H. fasciatus, Pans. ibid. VI., 17;—H. bicolor, Fah.; Pans. ibid. XII., 14;—H. pins, ibid. LXVII., 19. Bufour n'a trouvé dans les Hypophiées et les Elédones que quatre vaisseaux biliaires; il y en a six dans les Biapères.

(1) Latr. Gener. Crust. et Inseet, IV, p. 379.

⁽²⁾ Latr. ibid. II, p. 180; — les Anisotomes humerole, axillare, castaneum, orbicu-lare, piccum, ferragineum, de Gyllenhall (Insect. Succ. I, n. p. 557 et autv.). (5) Latr. Gener. Crust. et Insect. II, p. 180, et I, x, 10. Poyez Fab. et Gyllenhall.

⁽⁴⁾ Voyes le Catal. de la coll. de Bejean, pag. 68; mais rapportes au G. coxelus mon

Eledona spinosula.

(5) Ibid. pag. 67. Les Cis paraisseut, dans un ordre naturel, se rapprocher de ces

Notre seconde tribu des Taxicornes, les Cosspraixes (Cosspphene), est formée d'Insectes analogues, parla forme générale du corps, aux Peltis de Fabricius, à plusieurs Nititules et Cassides; i set vortide ou subhémisphérique, débordé dans son pourtup, par les côtés, dilatés et aplatis en manière de limbe ou de marge, du corselte et des élytres; la tête est tantô entièrement cales sous ce corselet, tantôt reçue ou comme emboitée dans une échanerure anérieure de cette partie du corps; le dernier artiele des maxillaires est plus grand que les précédents et en forme de hach.

Cette tribu se composera du genre

Des Cossyphes. (Cossyphes. Oliv., Fab.)

Les uns ont le corps aplati, en forme de bouclier, de consistance solide, et les antennes terminées en une massue de quatre à cinq articles; ils sont propres à l'ancien continent, ou bien à la Nouvelle-Hollande. Tels sont :

Les Cossyrues propres. (Cossyrues, Oliv., Fab.)

Dont le corselet, presque demi-circulaire, ne présente antérieurement aucune échancrure, et cache entièrement la tête; dont les antennes sont courtes et se terminent brusquement en ne massue ovale, de quatre articles, la plupart transversaux; le second de tous et les suivants sont presque identiques. Ces Insectes habitent les Indes orientales, la partie méridionale de l'Europe

Cos Insectes habitent les Indes orientales, la partie méridionale de l'Europe et le nord de l'Afrique (1).

Les Hélées (Heleus. Latr., Kirb.)

Ont la Atte engagée dans une profonde céhanceure, ou dans une ouverture médiane du corseit, et découverte, da moins en parie, supériourement. Les antennes, de la longueur au moins de ces deux parties du corps réunies, et reminent presque graduellement en une massusé crisci, alongue, formés, est les cinq demires articles, dont le dernier ovoide, et les préciedents un forme les cinq demires articles, dont le dernier ovoide, et les préciedents un forme propres à l'Austraia (2).

Les autres, dont la tête est toujours découverte et simplement reçue dans une cutaille profinde du corselet, ont le corps presque hémisphérique, bombé, mol ou de consistance pen solide, le corselet très court, et les antennes presque de la même grosseur partoutet grenues; ils sont propres à l'Amérique méridionale, et ressemblent, au premier coup d'œil, aux Coccinelles et à diverses espèces d'Erottles. Tels sont :

Les Nilions. (Nilio. Latr.) (3).



⁽¹⁾ Latr. Gen. Crust. et Insect. II., p. 4.
(2) Cuv. Règne animal, III., pag. 301, IV., xui, 6; — Helœus Brownii, Kirb. Linn.

Trans. XII, xxiii, 8.
(3) Lett. Gener. Crast. ct Insect. II, p. 198, ct 1, x, 2; Ægithus marginatus, Feb. Foyes Germ. Insect. Spec. nov. p. 162.

La troisième famille des Coléoptères Hétéronères, celle

Des Sténélytres (Sténélytra.)

Ne diffère de la précédente que par les antennes qui ne sont ni grenues ni perfoliées, et dont l'extrémité, dans le plus grand nombre, n'est point épaissie. Le corps est le plus souvent oblong, arqué en dessus, avec les pieds alongés, ainsi que dans beaucoup d'autres Insectes. Les mâles, aux antennes et à la grandeur près, ressemblent à leurs femelles. Ces Hétéromères sont généralement beaucoup plus agiles que les précédents; plusieurs se tiennent cachés sous les vieilles écorces des arbres ; on rencontre la plupart des autres sur les feuilles ou sur les fleurs. Linnæus en a rapporté le plus grand nombre à son genre Tenebrio; il a dispersé les autres dans ceux de Necydalis, Chrysomela, Cerambyx et Cantharis. Dans la première édition de cet ouvrage, nous avons réuni ces Hétéromères en un seul genre, celui d'Hélors (Helops); mais l'anatomie, tant intérieure qu'extérieure, nous indique qu'on peut partager cette famille en cinq tribus, se rattachant à autant de genres, savoir ; les Hélops de Fabricius, ses Cistèles, ses Direées, les OEdémères et les Myctères d'Olivier. Nous savons de Dufour, qu'à l'égard des vaisseaux biliaires, dont l'insertion est ecceale, ou celle des postérieurs, cette insertion ne s'effectue pas dans les deux genres, comme dans les premiers et les autres Hétéromères précédents, par un trone commun, mais par trois conduits, dont l'un simple, le second bifide et le troisième à trois branches. Les OEdémères lui ont offert des vaisseaux salivaires. Leur tête est plus ou moins rétrécie et prolongée antérieurement en forme de museau, et le pénultième article des tarses est toujours bilobé, caractères qui semblent rapprocher ees Insectes des Coléoutères Rhynchophores. Sous le rapport du canal digestif et de plusieurs considérations, les Hélops et les Cistèles avoisinent les Ténébrions; mais les Cistèles ont le ventricule chylifique lisse, les mandibules entieres, et vivent généralement sur les fleurs ou les feuilles, cc qui les distingue des Hélops. La plupart des Direées ont la faculté de sauter, et le pénultième article de leurs tarses, ou de quelques-uns au moins, est bifide; quelques-unes vivent dans les champignons, les autres dans le vieux bois. Ces Inscetes se lient d'une part avec les Hélops et de l'autre avec

Les G. Eustrophe et Orchésie, que nous avions placés dans cette famille, font maintenant partie de la suivante.

les OEdémères, et eneore mieux avec les Nothus, sous-genre de la même tribu: tels sont les principes d'après lesquels nous nous sommes dirigés dans le partage de cette famille.

Les uns ont les antennes rapprochées des yeux et la tête point prolongée en manière de trompe et terminée au plus par un museau fort court. Ils composeront nos quatre premières tribus.

Ceux de la première, ou les Házoriass (Helopit), ont les antennes recouvertes à leur insertion par les bords de la tête, presque filiformes ou un peu plus grouses vers leur extrémité, généralement composées d'artieles presque cylindriques, amincis vers leur base, dont les avant-demiers souveut un peu plus courts, en forme de cône renversé, et dont le terminal ordinirement presque ovoide; le troisième est toujours alongé. L'extrémité des mandibules est bifide; le dernier article des palpes maxillaires est plus grand, en forme de rein ou échangies maxillaires est plus grand, en forme de rein ou échancies. Aucun des pieds n'est propre pour le saut; le pénultième artiele des tarses, ou du moins des derniers, est presque toujours entier ou point profondément bilobé; les erochets du bout sont simples, ou sans fissures ni dentelures; le corps est le plus souvent arqué en dessus et toujours de consistance solide.

Les larves qui nous sont connues, sont filiformes, lisses, luisantes, et à pattes très courtes, ainsi que celles des Ténébrions; on les trouve dans le vieux bois: c'est aussi sous les vieilles écorees des arbres que se tient l'Insecte parfait.

Cette tribu répond en majeure partie au genre des

Harors. (Harors) de Fabricius.

Les uns ont le corps presque elliptique, très arqué, ou très convexe, en dessus, avec les antennes de la longeur au plus du corselet, comprimées et dilatées en manière de dents de seie, vere leur extrémité, le corselet transversal, plan en dessus, soit trapécide et éfalfagissant postérieurement, soit presque carré, et les élytres souvent terminées en pointe ou par une dent. L'extrémité postérieure de l'avant-sternum fait une petite saillie pointeu, qui est reçue dans une échanceure, en forme de fourche, du mésosteraum.

Dans ceux-ci , le menton est large et cache l'origine des mâchoires. Le milieu de l'extrémité postérieure du corselet s'avance du côté de l'écusson, en manière d'angle. Tels sont :

Les Épitrages. (Epitrages. Latr.) (1).

Dans les autres, le menton ne recouvre point la base des mâchoires, et le bord postérieur du corselet est droit ou se dilate peu en arrière.

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. II , p. 185 , et I , x , 1. Les màchoires sont onguicu-

Les CNODALONS (CNODALON. Latr.)

Où, à partir du cinquième article, les antennes sont fortement comprimées et bien dentées en scie, et dont la tête est notablement plus étroite que le corselet (1).

Où les antennes sont légèrement, et à commencer au sixième artiele, dentées en seie; et dont la tête est aussi large que le bord postérieur du corselet. Le corps est d'ailleurs proportionnellement plus long, moins bombé, avec le corselet plus large postérieurement (2).

Dans tous les autres liclopiens, le mésoaternum ne présente point d'échancrure notable, et l'extrémité postérieure de l'avant-sternum ne se prolonge point en pointe.

lci le corps est tantôt ovoïde ou ovalaire, tantôt plus oblong, mais rétréci aux deux bouts; il n'est jamais cyliudrique ou linéaire, ni très aplati. On a formé quelques sous-genres avec quelques Hélopiens, se rapprochant des premiers par leur corps très renssé et comme gibbeux postérieurement.

Cenx dont le corps est presque ovoide ou court, avec le corselet transversal, plan on simplement courbé, composent les sous-genres suivants.

Les Sphénisques. (Spheniscus. Kirb.)

Que l'on prendrait au premier aspect pour des Érotyles, et qui ont, comme les précèdents, les derniers articles des antennes dilatés intérieurement, en manière de deuts de scie, et le corselet plan (5).

Les Acanthopus. (Acanthopus. Még., Dej.)

Plus conrts et plus arrondis que les Sphénisques, avec les antennes simples, terminées par uu article plus grand et ovoïde, les cuisses antérieures renllées et dentées, du moins dans l'un des sexes, et les jambes presque linéaires, à éperons très petits ou presque nuls; les antérieures sont arquées (4).

Les Amartames. (Amartames. Dalm. — Cnodalon, Helops, Chrysomela, Fab.)

Voisins des Acanthopes, ayant aussi les antennes simples, mais filiformes, et dont les enisses antérieures ne sont ni renflées ni dentées. Toutes les jambes sont droites et terminées par des éperons très sensibles (b).

lées comme celles des Mélasomes. Ce sous-geure, ainsi que les deux suivants, est propre à l'Amérique méridionale. (1) Latr. Gener Crust. et Insect. Il, p. 182, et I, x, 7.

⁽²⁾ Encyclop, méthod, article Sphénique, Lepétaire et Serville ne doument que districtes aux micros des Camaries, avenètre qui les dissipueuris des surfes Réligious y meis nous es avons compté distinctement onne dans divers Réligio de Révist, qui nous praisent très reppreché de la C. aidad, qui la ceitar Nous avons cru; jumple ce que resisent très reppreché de la C. aidad, qui la ceitar Nous avons cru; jumple ce que ces deux sous-genres, Quitre le Caedolon irroration de Germar, cité dans cet article, rapportes au mêmes conçame les Tosquies genicalation et adyriges de ce savons.

⁽³⁾ Spheniscus evolyloides, kirb. Linn. Trans. XII., xxii, 4; Encyclop. méthod. article Sphénisque. Les Hélops suturalis et geniculatus de Germer font le passage de ce sous-genre sux Hélops proprement.
(4) Hélops destipes, Panx. Ross.; — Hélops destipes, Fab.; sutre espèce, mais des

⁽⁴⁾ Helops dentipes, Panx. Ross.; — Helops dentipes, Fab.; sutre espèce, mais de Indes orientales.
(5) Dalm. Ausl. Entom. pag. 60. Reproples encore à ce sons-cente l'Helops ater de

⁽⁵⁾ Dalm. Ausl. Entom. pag. 60. Repportez encore à ce sous-genre l'Helops ater de Fabricius.

Cenx, où le corselet est rensié en dessus, ovoïde et tronqué aux deux bouts, plus étroit dans toute sa longueur que l'abdomen, avec les antennes simples, grossissant vers le bout, et toutes les jambes étroites, longues et courbées ou arquées, sont, pour Kirby,

Des Sphraotes. (Sphreotus.) (1)

Le même savant comprend sons la dénomination générique de

Aprilia, (Aprilium, - Caloroma, Fab.)

Des Hélopiens à forme ovale, avec le corselet plus large que long, presque orbiculaire, échancré en devant, tronqué à l'autre bout, dilaté et arqué latéralement; et les antennes presque filisormes et dont la plupart des articles sont presque en forme de cône renversé. Ces Insectes se trouvent plus spécialement à la Nouvelle-Hollande (2).

Les espèces dont le corps est ovale-oblong, insensiblement arqué et convexe, ou presque droit en dessns, avec les antennes simples, soit filiformes, soit un peu plus grosses vers le bout, surtout dans les femelles, et le corselet presque carré ou en forme de cœur alongé et tronqué postérieurement, forment deux autres sous-genres (3).

Les Hélors proprement dits. (Helors. Fab.) La plapart des articles des antennes sout presque en forme de cône renversé, ou cylindriques et amineis à leur base. Le corselet est transversal, ou à

peine aussi long que large, soit carré ou trapézoide, soit en forme de cœur. rétréci brusquement postérieurement, terminé par des angles pointus, et toujours appliqué exactement contre la base des élytres (4).

Les Lanes. (Lana, Még., Dej. - Hetops, Fab. - Scaurus, Sturm.)

Leurs antennes sont généralement composées, au moins dans les femelles, d'articles courts, en forme de tonpie; le dernier est plus épais que les précédents et ovoïde. Le corselet est presque en forme de cœur tronqué, élevé ou convexe en dessus , séparé de l'abdomen par un écart notable , avec les angles obtus ou arrondis. Les cuisses, surtout les antérieures, sont renflées (5).

Les derniers Hélopiens ont le corps alongé, étroit, presque de la même largeur partout (6), et soit épais et presque cylindrique, soit très déprimé. Le corselet est presque carré, ou presque en forme de cœur tronqué.

Ceux dont le corps est assez épais, presque cylindrique ou linéaire, avec le corselet presque carré, sans rétrécissement postérieur, forment deux sonsgenres.

⁽¹⁾ Spharotus curvipes, Kirb. ibid. XXI, 15.

⁽²⁾ Adelium calosomoides, Kirb. Linn. Traos. XII , xxii , 2.

⁽⁵⁾ Les deux ou quatre tarses antérieurs sont dilatés et velus en dessous , dans plusieurs

⁽⁴⁾ Les Helops cæruleus, lanspes, caraboides, de Fab.; les Helops arboreus, gracilis de Fischer (Entom. de la Russ. II, xxu, 4, 5), et plusieurs autres espèces exotiques. J'y repporte aussile Catops flaripes du premier, qui, ainsi que son Helops obliquatus semblo faire le passage des Amarçames à l'H. caraboides.

(3) Lono pinelio, De; Catal; Helops pinelio, Fab.; Scaurus riennensis, Sturm.;

Læna pulchella, Fisch. Entom. de la Russ. II, xxII, 8; var.?

⁽⁶⁾ Un peu plus étroit en devant.

Les Sténotrachèles (Stenotracheles. - Dryops, Payk.)

Ont la tête alongée, rétrécie postérieurement, prosque en manière de eol; les antennes termiuées brusquement par trois articles plus courts et un peu plus gros; le troisième est beaucoup plus long que les suivants (1).

Les Strongtlies. (Strongtliem. Kirb. - Ejusd. Stenochia, - Helops, Fab.)

Dont la tête n'est ni alongée ni rétrécie postérienrement, et dont les derniers articles des antennes (un peu plus dilatés) ne différent pas brusquement des précédents; le troisième est seulement un peu plus long que le suivant (2). Ceux dont le corps est aplati, avec le corselet rétréei postérieurement,

presque en forme de cœur tronqué, composent le dernier sous-genre, celui des

PYTHES. (PYTHO, Lat., Fab.)

Les antennes vont à peine en grossissant ou sont filiformes, avec le dernier article presque conique; le troisième n'est guère plus long que le précédent et

Quelques espèces, propres an Brésil, se rapprochent beaucoup des Pythes: mais le second article est notablement plus court que le troisième, et les angles du corselet sont aigus, au lieu d'être arrondis ou obtus, comme dans ce sousgenre (3).

La seconde tribu, celle des Cistélides (Cistelides), est infiniment voisine de la précédente, mais l'insertion des antennes n'est point recouverte; les mandibules se terminent en une pointe entière ou sans échancrure; les crochets des tarses sont dentelés inférieurement en manière de peigne ; plusieurs de ces Insectes vivent sur les fleurs. Le canal digestif est plus court que celui des Hélops, et le ventricule chylifique n'offre aucune papille.

Cette tribu forme le genre

Des CISTELES (CISTELA. Fab.)

Les unes ont tous les articles des tarses entiers. Le dernier des palpes maxillaires est simplement un peu plus grand, en cône renversé ou triangulaire.

Ici le corselet est épais , plus étroit que l'abdomen , presque orbiculaire ou presque en forme de cœur. Les antennes sont plus grosses vers leur extrémité. Les cuisses sont en massue.

⁽¹⁾ Dryops anea, Payk.; Calopus aneus Gyll.; OEdemera anea, Oliv.; I Agnathus decoratus de Germar. (Faun. Insect. Europ. faux. XII, fig. 4), dont J'às trouvé un sudividu preis de Brives, departement de la Corrète, ne parali se rapprocher beaucoup des Stendernecheles. Le Scotodes Hummeiu de Fischer (Entom. de la Russ. II, xu, 7) est, à ce que recences. Lo Cossone szemment de Prochet [Listen. de la Riss. II., 111,7] ed., à ce que permen, configurer, et en repposible heateurge de premier espéce.

Did UII., 51/100 sa muit les Polipse plendides, aurichaleus, a surenu, intersitánies, facientes, la listenies, la

Les Lystroniques. (Lystronicus. Latr.) (1)

Là, le corselet est déprimé, trapézoide, de la largeur de l'abdomen au bord postérieur, ou guère plus étroit. Les antennes sont filiformes ou légèrement plus grosses vers le bout.

Les Cistèles propres (Cistela, Fab.)

Ont la tête avancée en manière de museau, le labre guère plus large que long, la plepart des articles des antennes, soit en forme de cône renversé, soit de triangle, dilatés même en dents de scie; le dernier est toujours oblong. Le corps est ovoide ou ovalaire.

La C. Cérambotale (Chrysonetia cerambotale, Lin.; Qiir., Col. III, 54, 14, 9, qii pourrait, à raison de sea natenes, dont les triss premier articles sont plus courts que les suivants, et de la forme dentée de cen-ci, constituer us sous-gener porpre, est longue de cinq lignes, noire, avec les étuis d'un jaune roussiltre et striés. Le corselet est presque demi-circulaire. Sa larre vit dans let and sev ieux chémes et y suitis se transformation

La C. jaune-ciron (Chrysomela sulphurea, Lin.; Oliv., tbid., 1, 6) a une forme plus alongée que la précédente. Elle est longue de quatre lignes, d'un jaune citron, avec les yeux noirs. Les étais sont striés. Les antennes sont simples. Très commune en France, sur différentes fleurs, et particulièrement sur celles de la millé-feuille (2).

Les MTCHTOCHARES, (MTCHTOCHARES, Lat. — Mycetophila, Gyll., Dej. — Cis- stela, Fab.)

Dont la tête ne s'avance point en manière de museau; dont le labre est très court, transversal et linéaire; et où la plopart des articles des antennes sont courts, presque en forme de toupie; le dernier est ovoide. Le corps, auttout dans les mâles, est étroit et alongé. Les mâchoires et la lèvre sont molles (5).

Les autres ont le pénultième article des tarses bilobé; et le dernier des palpes maxillaires très dilaté, en forme de hache. Le corps est généralement plus oblone.

Les Allécries. (Allécria. Fab.) (4).

La troisième tribu, celle des Stanonariuss (Serropalpides) (Set est remarquable, aiusi que l'annonce l'étymologie de ce non, que les palpes maxillaires, quisont souvent dentés en scie, fort grands et inclinés. Les antennes sont insérées dans une échancrure des yeux, à nu, comme dans la tribu précédente, et le plus souvent courtes et filiérimes. Les mandibules sont échan-

Helops equestris, Fab. et quelques autres du Brésil; — Helops columbinus, Germ.;
 Notoxus helvolus, Dalm.

⁽²⁾ Foyes Latr. Gener. Crust. et Insect. II, p. 225; Oliv. Col. ibid.; Schenh. Synon. Insect. 1, 11, p. 532 et suiv.
(5) Foyes Gvil. Insect. Surc. I, 11, p. 541; Latr. ibid. p. 189; Helops barbatus. La déno-

mination de Mycetophila ayant été employée par Neigen, j'ai eru devoir lui substituer celle de Mycetochares. (4) Les Allècules contracta, geniculata, de Germar (Insect. spec. nov. p. 165, 164),

on! les tarses antérieurs très dilaiés. (3) Sécuripalpes, Fam. nat. du Règu. anim. L'expression de Serropalpides est préférable, parce qu'elle rappelle le genre derrepalpus, qui fait partie de cette tribu.

crées ou bifides à leur extrémité et les crochets des tarses sont simples. Le corps est presque cylindrique dans les uns, ovalaire dans les autres, avec la tête inclinée et le corselet trapézoïde; l'extrémité antérieure de la tête n'est point avancée, et les cuisses postérieures ne sont point renflées, caractères qui les distinguent de plusieurs Hétéromères de la tribu suivante. Le pénditeme article des tarses, ou des quatre antérieurs au moins, est le plus souvent bilobé, et dans ceux où il est entier, les pieds postérieurs au moins sont propres pour sauter; ils sont alors longs, comprimés, avec les tarses menus, presque sétacés et dont le premier article alongé; les antérieurs sont souvent courts et dilatés.

Cette tribu a pour type le genre

Directe (Directa) de Fabricius.

Les uns, en petit nombre, ont les antennes terminées en massue. Tels sont :

Les Orceésies. (Orceesia. Letr. - Direces, Fab.)

Les palpes maxillaires sont terminés par un article en forme de hache. Les pieds sont propres pour le saut; le pénultième article des quatre tarses antérieurs est bifide (1).

Les guires ont les antennes filiformes. Ceux-ci ont des pieds propres à sauter, le corps ovale ou ovoïde, les anten-

nes toujours courtes, presque cylindriques, les palpes maxillaires simplement un peu plus gros à leur extrémité, mais point terminés par un article en forme de hache, et tous ceux des tarses entiers.

Les Eustnornes. (Eustnornes. Illig. - Mycetophagus, Fab.)

Leur corps est ovoide, avec le corselet large, échancré en devant, et les angles posiérieurs prolongés; les antennes plus courtes que lui, les quairo jambes postérienres médiocrement alongées et terminées par deux longs éperons (2).

Les Hallomènes (Hallomenes. Payk. - Direcea, Fab.)

Ont le corps plus alongé, ovalaire, des antennes plus longues que le corselet, et les jambes postérieures longues, grêles, avec deux éperons très courts au bout (3).

bout (3).

Ceux-là ont ordinairement le corps étroit et alongé, les palpes maxillaires terminés par un article en forme de hache, et le pénultième article des tarses, on des guatre antérieurs an moins. bilobé.

Tantôt les antennes sont épaisses et composées d'articles courts, en forme de cône renversé ou de toupie.

Latr. Gener. Crust. et Insect. II., pag. 194. Schænh. Synon, Insect. I., m., p. 51.
 Mycetophagus dermestoides, Fab.; de la Cordaire en a rapporté du Brésil une sutre

⁽⁵⁾ Voyez Gyllenhall, Insect. Succ. I, 11, p. 526.

Dans quelques-uns, tels que les deux sous-genres suivants, le corps est ovalaire, avec le corselet transversal ou presque isométrique, et s'élargissant de devant en arrière.

Dont les palpes maxillaires ne sont point dentés en seie, et où le dernier article est plus avancé au côté interne que les précédents. Le corselet s'abaisso insensiblement sur les côtés. L'écusson est très petit (1).

Les MELANDRYSS. (MELANDRIA. Fab.)

Où les palpes mazillaires sont évidemment deutés en seis, les extrémités increas du second et ut troisième article étant prolongées en pointe, et de niveau avec le quatrième ou le dernier. Le corselet est brusquement déprind latérialement, vers les angles postérieurs, avec le bord postérieur sinué. L'écus-son est de grandeur ordinaire (2).

Dans le sous-genre suivant, le Corps est étroit, presque linéaire. Le corselet

forme un carré long, rétréci postérieurement.

Les antennes sont plus longues que dans les précédents, un peu perfoliées, avec les articles plus séparés. Les trois derniers des palpes maxillaires forment, réunis, une massue orale (3).

Tauthé les antennes pour menues composées d'articles alongées presume.

Tantôt les antennes sont menues, composées d'articles alongés, presque cylindriques. Le corps est long, étroit, avec l'abdomen alongé.

Le corps est deconsistance ferme, avec les palpes maxillaires fortement dentés en seie, le corselet aussi long au moins que large, les quatre tarses poatérieurs longs; tous les articles des deux derniers sont entiers ou sans divisions sensibles (4).

Le corps est mou, avec les palpes maxillaires peu dentés en scie, le corselet transversal, et les tarses médiocrement alongés; le pénultième article est bilobé à tous (5).

La quatrième tribu, celle des OEnézénres (OEdemerites), se le avec les précédentes par plusieurs caractères, comme d'avoir les antennes insérées, à nu et près des yeux, les mandibules bifides à leur extrémité, le pénultième article des tarses bilobé et les palpes maxillaires terminés par un article plus grand,

⁽¹⁾ Voyez Gyllenhal, Insect. Suec. 1, u, p. 516, moins les espèces qu'il nomme Bifasciata et Quercina (royez, ci-après Hypule), et Fuscula (voyez Scraptie).

(2) Ibid. p. 555, à l'exception de la M. ruficollis (Dircua ruficollis, Fab.), qui me parall devoir se rupporter su sous-genre Compalpe.

⁽⁵⁾ Direau bifasciata, Gyll., Insect. Succ. I, 11, p. 522; — ejusd. D. quercina, ibid. p. 533;
(4) Ibid. p. 514; Latr. Gener. Crust. et Insect. II. p. 192, et 1, u., 12.

⁽⁵⁾ Gyll. ibid. p. 547; Bejean, Catal. p. 70.

en forme de triangle renversé ou de hache; mais si l'on cn excepte les Nothus, rapprochés par la forme et la largeur du corselet et quelques autres signalements, de quelques Hétéromères de la tribu précédente, et cependant distincts de ceux-ci par leurs cuisses postérieures très renflées et les crochets refendus de leur tarses, les OEdémérites présentent un ensemble de caractères qui ne permet pas de les confondre avec les autres Hétéromères. Le corps est alongé, étroit, presque linéaire, avec la tête et le corselet un peu plus étroits que l'abdomen; les antennes sont plus longues que ces parties, en scie dans quelques (Calones). filiformes ou sétacées, et composées d'articles presque cylindriques et longs, dans les autres ; l'extrémité antérieure de la tête est plus ou moins prolongée, en forme de petit museau, et un peu rétrécie en arrière, avec les yeux proportionnellement plus élevés que dans les Hétéromères précédents ; le corselet est au moins aussi long que large, presque carré ou presque cylindrique et un peu rétréci en arrière ; les élytres sont linéaires ou rétrécies postérieurement en manière d'alène et souvent flexibles. Ces Insectes ont des rapports avec les Téléphores et avec les Zonitis. Léon Dufour a reconnu dansles OEdémères l'existence de deux vaisscaux salivaires (1) très simples, flexueux et flottants, ainsi que celle d'une panse formée par un jabot latéral, muni d'un cou ou pédicelle. Ce sont les seuls Coléoptères où il l'ait observée. Les OEdémérites se trouvent sur les fleurs ou sur les arbres. Leurs métamorphoses sont inconnucs.

Ces Hétéromères seront compris dans un seul genre, celui des

OEDENERES (OEDENERA, Oliv.)

Les uns, dont les antennes sont toujonrs courtes, insérées dans une échancrure des yeux et simples; dont les cuisses postérieures sont renflées, du moins dans l'un des sexes, ont le corselet de la largeur de la base de l'abdomen, plus large que la tête, et les crochets des tarses bifides.

Les Noteus. (Noteus. Ziégl., Oliv. — Osphya, Illig. — Dryops, Schonh.)

Les palpes maxillaires sont terminés par un grand article en forme de bache alongée. Les pieds postérieurs sont dans l'un des sexes très gros, avec une forte

⁽¹⁾ Les Modellones précessants tenden caractère. Pout-être fundraisi, dans une sière plus autrelles, quiene la freires, quantitudement après la reside qu'une positionner residées, simalialement après les Zondis et les Silaris, passer cassité aus Olédonéries et aux Rordischennes, et termine les Héférenbers par les Nocices oules Ardische de Fabricios. Plans mon Gener, et termine les Héférenbers par les Nocices oules Ardische de Fabricios. Dans mon Gener Cent. et l'ancet, l'avris place des Olédenèries à la fin de la mone ection. Les Noches de Finches, quoique Tétramères ont de grande rapports avec les Nothes et de Décharies. Les Néphiles de predictionent Tétramers, sond expendant s'ent propheché des Noches de Les Néphiles (participent et Tétramers, sond expendant s'ent propheché des Noches de Les Néphiles), persidientes Tétramers, sond expendant s'ent propheché des Noches de Les Néphiles (participent et Tétramers, sond expendant s'ent propheché des Noches).

dent et deux petits éperons en dessous, près du bout interne de leurs jambes. La tête n'est point prolongée en devent (1).

Peut-être faudrait-il, dans un ordre naturel, placer ici les Rhæbus de Fischer.

(Vorez la famille des Rhyncophores.)

Les autres, dont les antennes sont tonjours plus longues que la tête et le corselet, dont les pieds sont le plus souvent presque de la même grosseur, ont le corselet plus étroit que la base de l'abdomen et un peu rétréci en arrière, et les crochets des tarses entiers.

Les CALOPES. (CALOPES. Fab. - Cerambyx, De G.)

Dont les pieds postérieurs sont , dans les deux sexes , de la grosseur des autres, ou peu différents ; et dont les antennes sont insérées dans une échancrure des yeux, en scie, avec le second article beaucoup plus court que le suivant, en forme de nœud et transversal (2).

Les Spaneners. (Spaneners. Mégerl., Dej. - Peditus? Fisch.)

Semblables aux Calopes, par les pieds et l'insertion des antennes; mais où ces derniers organes sont simples, avec le second article, en forme de cône renversé, comme le suivant, et de la moitié au moins de sa longueur (3).

Les Dytiles. (Dytiles. Fisch. - Helops, Dryops, Necydalls, Fab. - OEdemera, Oliv.)

Ayant encore les pieds de la même grosseur ou peu différents dans les deux sexes, mais dont les antennes, toujours filiformes, sont insérées au-devant des yeux. Les élytres ne sont point rétrécies brusquement vers leur extrémité, en manière d'alène (4).

Les OEDÉMERES. (OEDERERA. Oliv. - Necydalis, Dryops, Fab.)

Où les cuisses postérieures sont très renflées dans l'un des sexes, dont les antennes sont ordinairement longues et plus menues vers leur extrémité, et dont les élytres se rétrécissent brusquement en arrière (5).

La cinquième et dernière tribu des Sténélytres, celle des Ruyn-CHOSTOMES (Rynchostoma), se compose d'Insectes dont les uns, tels que les premiers, tiennent évidemment, par l'ensemble de leur rapport, des OEdémères, et dont les autres paraissent appartenir, dans l'ordre naturel, à la famille des Porte-Bec ou Rhynchophores. La tête est notablement prolongée en devant, sous la forme d'un museau alongé ou d'une trompe aplatie, portant à sa base, et en avant des veux quisont toujours entiers ou sans échancrure, les antennes.

⁽¹⁾ Olivier, Encyclop. method. article Nothus. Voyez Schenh. Synon. Insect. I, m, app. p. 8.
(2) Calopus serraticornis, Fab.; Oliv. Col. IV, 72, I, 1.

⁽⁵⁾ Calopus testaceus, Schenh. Synon. Insect. 1, n1, p. 4-11 ;- Pedilus fuscus, Fisch. Eulom. de la Russ, 1, 1v.

⁽⁴⁾ Dytilus helopioides, ibid. I. v. 1; - D. rufus, ibid. 2, et les OEdémères à cuisses simples d'Olivier mples d'Olivier. (3) Los OEdémères d'Olivier à cuissos postérieures renflées et à élytres subulées. Voyez

l'Encyclop. method., article OEdemere.

Ces Insectes formeront un seul genre, celui des

MYCTERES (MYCTERES.)

Tantòl les antennes sont filiformes et le museau n'est point clargi au bout; lo corselet est rétréei en devant, en forme de cône tronqué ou de trapèze; la languette est échancrée, et le pénultième article des tarses est bilobé. Ces insectes se trouvent sur les fleurs, habitude qui est indiquée par le prolongement soyeux du lobe terminant leurs mâchoires.

Les Sténostomes (Stenostoma, Lat., Charpent. - Leptura, Fab.)

Ont le corps étroit, avec le corsclet en forme de cône tronqué et alongé; les élytres flexibles, étroites, alongées et rétrêcies en pointe; les antennes composées d'articles cylindriques et longs, les palpes maxillaires terminés par un article guère plus épais que les précédents, presque cylindrique (1).

Les Mycrines propres (Mycrenes, Clairy., Oliv. — Bruchus, Rhinomacer, Fab. — Mytabris, Schæff.)

Onk te corps ovoide, de consistance solide, coloré par un duvet soyeux, avec te corselet trapégiriorne; l'abdonne est carré, long, arrondi postériuerucent; les antennes sont composées d'articles ayant pour la plupar la forme d'un côme renversé, et dont le nombre parait être de douze, le onziéme ou derraire étant brusquement rétréci et allant en pointe; les palpes maxillaires sont terminés par un article plus grand, en forme de triangle renverné (2).

Tantôt les antennes sont terminées en une massue alongée, formée par les trois à cinq derniers articles ; le muesau est très aplati, avec un angle saillant de chaque côté, avant l'extrémité; le corsetle est en forme de cœur tronqué, rétréei postérieurement; la languette est entière; tous les articles des tarses sont entières.

Ces Insectes vivent sous les écorces des arbres, et paraissent, dans l'ordre naturel, se placer près des Anthribes de Fabricius, qui les a confondus avec eux. Le corps est déprimé avec la trompe un peu pointue en devant, et les tarses courts. Les palpes sont plus gros à leur extrémité.

Ils forment le sous-genre

REINOSIME. (REINOSIMES. Latr., Oliv. — Curculto, Lin., De G. — Anthribus, Fab.)

Illiger l'avait désigné sous la dénomination de Salpingus. Quelques entomologiates ont adopté l'une et l'autre, mais en restreignant génériquement celle ci aux espèces dont la massue antennaire est de trois articles, et en appliquant celle de Rhinosime à celles où cette massue est de quatre à cinq articles (5).

⁽¹⁾ OEdemera restrata, Latr. Gener. Crust. et Insect. II, p. 229; Stenostoma restratum, Charpeut. Horse entom. n., 8, S. variegatum, ibid. 6; S. variegata, Germ. entom. Insect. Spec. nov. p. 167.

⁽²⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. 11, p. 250, G. rhinomacer. Voy. Olivier. Encyclop. méthod, article Myctère.

⁽⁵⁾ Voyez Latr. Gener. Crust. et Insect. II, p. 251; Olivier, Col. et Encyclop. méthod. Dejean, Catal. p. 77, et Gyll. Insect. Succ. I, u, p. 640, et III, p. 715.

Notre seconde division générale et quatrième famille des Co-Léoptères Hétéronères, celle

Des Trachélides, (Trachelides),

A la tête triangulaire ou en cœur, portée sur une sorte de col ou de pédicule formé brusquement, et en-deçà duquel elle ne peut, étant aussi large ou plus large, en ce point, que le corselet, rentrer dans sa cavité intérieure; le corps est le plus souvent mou, avec les dytres flexibles, sans stries, et quelquefois très courtes, un peu inclinées dans d'autres. Les mâchoires ne sont jamais onguieulées. Les articles des tarses sont souvent entiers et les crochets du dernier bifdéu

La plupart vivent, en état parfait, sur différents végétaux, en dévorentles feuilles, ou sucent le miel de leurs fleurs. Beaucoup, lorsqu'on les saisit, courbent leur tête et replient leurs pieds comme s'ils étaient morts; les autres sont très agiles.

Nous partagerons cette famille en six tribus, formant autant de genres.

La première, celle des Lusiusis (Lagriarie), a le corps alongé, plus étroit en derant, avec le corselet, soit presque cylindrique ou carré, soit ovoïde et tronqué; les antennes insérées près d'une échancrure des yeux, simples, filformes ou grossissant insensiblement vers le bout, le plus souvent et du moins en partie grenues, et dont le dernier article plus long que les précédents dans les mâles; les palpes plus épaissis à leur extrémité, et le dernier article des maxillaires plus grand, en triangle renversé; les cuisses ornalires et en massue; les jambes alongées, étroites, et dont les deux antérieures au moins arquées; le pénultième article des tarses bilobé, et les crochets du dernier sans fissure, ni dentelures.

Nos espèces indigènes se trouvent dans les bois, sur divers végétaux, ont le corps mou, les élytres flexibles, et, de même que les Méloës, les Cantharides, font semblant d'être mortes lorsqu'on les prend.

Cette tribu est formée du genre

Des Lagnies (Lagnia, Fab. - Chrysomela, Lin. - Cantharis, Geoff.)

Les espèces dont les antennes vont en grossissant sont, en tout ou en partie, presque grenues, avec le dernier article ovoïde ou ovalaire, dont la tête est peu avancée en devant, prolongée et arrondie insensiblement en arrière, dont le corselet est presque eylindrique ou carré, composent

notre genre Lagrie proprement dit (1).

celui que j'ai n. amié Startus (Satgara) est formé d'espèces sembabbers, au premier conp d'esti, aux Agres, de la familie des Colleopières pour premier comp d'est, par la companie de colleopières de l'actiona presupe crimation de la companie de la companie de la colleopière proprie proprie contra de la companie de l

Nous rapporterons avec doute à la même tribn notre genre Haustras. (Hemispelus, Pamilli nature, du Règne anime, p. 3881, dont les antennes sont fillórmes ; presque grenues ; courtes et coudées, avec les second et troisième articles plus cauris que les suivants; dont le corps est linésire, déprimé, avec la ûté en forme de cerar, un peu plus large postérieurement que le corselet; les eyaux entiers, vanées ; le corselet en carre long, un peu plus droit postérieurement; les élytres tronquées au bout, et ne comrant point l'extremit postérieure de l'abdomen. Les palpes maxiliaires sont saillants et termines par un article plus genné et triangulaires. Les pieds d'abbord pensé, mais aux Hédécomerce. Le pinulifieme artigle de stares est bilobé. Jaí établi cette coupe sur un Insecte trouvé en Écouse, dans une boutique, et qui m'avait été communiqué par le docteur Leach.

La seconde tribu, celle des Processoïses (Pyrochroides), se rapproche de la précédente, quant aux tarses, l'alongement et le rétrécissement antérieur du corps, mais il est aplati, avec le corselet presque orbiculaire ou trapézoïde. Les antennes, dans emâles au moins, sont en peigne ou en panache; les palpes maxillaires sont un peu dentés en seic et terminés par un article alongé presque en forme de hache; les labiaux sont filiformes; l'abdomen est alongé, entièrement couvert par les élytres, et arrondi au bout.

Ces Hétéromères que l'on trouve au printemps dans les bois, et dont les larves vivent sous les écorces des arbres, forment le genre

Des Pyrochers ou Cardinales. (Ptrocheoa. Geoff., Fab., Dej. — Lampyris, Lin.)

Des espèces à antennes presque aussi longues que le corps dans les mâles et jetant de longs filets barbus ; dont les yeux, dans les mêmes individus, sont grands et rapprochés en arrière ; dant le corselet est en cône tronqué

⁽¹⁾ L'oyez Fabricius, Olivier, Latreille et Schonherr.

⁽²⁾ Foyer l'Encyclop, méthod, article Statyre.

ou trapézoïde; enfin, dont le corps est proportionnellement plus étroit, plus alongé, ainsi que les pattes, composent le genro

DES DENDROÏDES. (DENDROIDES. Latr. - Pogonocerus, Fisch.) (1)

Celles dont les antennes sont simplement pectinées et plus courtes, dont les yeux sont écsités, et dont le corselet est presque orbiculaire et transversal, sont

Des Pyrocures proprement dites. (Pyrocuroa.) (2).

La troisième tribu, celle des Monetlonas (Mordellona), noffre, quant à celle des anteines des tarses et de leurs eroeltets, ni quant à celle des anteines et des palpes, aucun earnetère commun et constant. Mais il est facile de distinguer ces
Insectes des autres Hétéromères de la même famille, par la conformation générale de leur corps. Il est étévé, arqué, avec la
tête basse; le corselet trapézoide ou demi circulaire, les élytres
soit très courtes, soit rétréese et finissant en pointe, ainsi que
Taladomen. A l'égard des antennes, plusieurs de ces Insectes se
rapprochent des Pyrochroides : d'autres, par leurs michoires, les crochets des tarses et leurs habitudes parasites, avoisient les Némognathes, les Sitaris, sous-genres de la dernière
tribu de cette famille; mais ils s'éloignent des uns et des autres
par leur extréme agilité et la consistance ferme et solide de leurs
téquments.

Linnæus en a fait son genre

Des Mordelles. (Mordella.)

Les uns ontles palpes presque de la même grosseur parfout. Les antennes des mailes sont très pettinées ou en éventail. Étettémité des mandibules n'offre point d'échancrure. Les articles des tarses sont toujours entiers, et les croches du dernier unt detaileés on bifdes. Le milieu de bord parérier de conselle est toujours fortement prolongé en arrière et simule fécusson. Les yeux ne sont pas échancrés. Les larres de quelques-uns de ces insectes (Ripiphores) virent dans les nids de certaines Gueges.

Les Ripipeores. (Ripipeores. Bosc. Fab.)

Ont les ailes étendues, dépassant les élytres qui sont de la longueur de l'abdomen, les erochets des tarses bifides, les antenues insérées près du bord interne des yeux, pectinées des deux côtés dans les mâles, en seie, ou n'ayant

⁽¹⁾ Pavais établi ce geure sur un Insecta du Canada, qui fissist partie de la Collection de Boec, et se rapperchaît beusong du Pyperdare a Badellata de Fal. Tischer a forme il même ceupe générique, sous la démonitation de Pognociere, d'après une seconde expéce ("Pavarciera) découverte dans la Bassie méridimale. La figure qu'il en a donnée dans les Mémoirre des naturalistes de Nocou a été reproduter dans le premier volume do son Entom, de la Bassie. Fontique de la Bassie. Fontique de la Bassie. Fontique de la Bassie. Fontique de la Bassie.

⁽²⁾ Voyez Geoffroy, De Géer , Fabricius , Latreille , Schænherr , etc.

qu'un seul rang de dents courtes , dans l'autre sexe. Le lobe terminant les màchoires est très long, linéaire et saillant, et la languette pareillement alongée est profondément bifide.

Quelques naturalistes out trouvé dans les nids de la guêpe commune plusieurs individus vivants du Ripiphore *Paradoxal*, d'où l'on a inféré qu'ils y avaient vecu sous la forme de larve. Cependant , d'après une observation de Farines , communiquée à Dejean (Ann. des scienc. natur. VIII, 214), la larve du R. à deux taches vivrait et se métamorphoserait dans la racine de l'Eryngtum campestre (1).

Les Myonitzs (Myonitzs. Latr. - Ripidius. Thuub. - Ripiphorus. Oliv. Fab. etc.)

Ont encore les ailes étendues ; mais les élytres sont très courtes , en forme d'écaille tronquée on très obtuse au bout. Les crochets des tarses sont denteles en dessous. Les antennes sont insérées sur le sommet de la tête, bien pectinées dans les deux sexes (sur deux côtés et formant un panache dans les mâles, sur le côté interne dans les femelles). Les mâchoires sont peu prolongées. La languette est alongée et entière (2).

Les Pélocotones (Pelocotone. Fisch. - Ripiphorus, Payk. Gyll.)

Se rapprochent des Myodites par les crochets dentelés en scie de leurs tarses; mais les ailes sont recouvertes par les élytres. Les antennes, insérées au-devant des yeux, n'ont qu'un scul rang de dents ou de filets dans les deux sexes. L'écusson est très apparent. Les mâchoires ne font point de saillie. La languette est échancrée (3).

Dans les autres, les ailes sont toujours recouvertes par des élytres prolongées jusque près de l'extrémité de l'abdomen et allant en pointe. Le bord postérienr du corsclet n'est point ou peu lobé. L'abdomen des semelles est terminé en manière de queue, pointue au bout. Les yeux sont quelquesois échancrés. Les palpes maxillaires sont terminés par un grand article, en forme de hache on de triangle renversé. L'extrémité des mandibules est échancrée ou bifide. Les antennes, même dans les mâles, sont au plus dentées en scie.

Les Monnelles propres (Monnella, Lin., Fab.)

Ont les antennes de la même grosseur partout, un peu en scie, dans les males ; tous les articles des tarses entiers , et les crochets des derniers offrent en dessous une ou plusieurs dentelures. Les yeux ne sont point échancrés.

Léon Dufour a observé dans la Mordelle à bander, deux vaisseaux salivaires flottants, plus longs que le corps. Les vaisseaux hépatiques n'ont point d'iusertion cœcale, caractère exceptionnel dans cette section.

La M. à tarière (M. acuteata, Lin.; Oliv., Col. III, 64, 1, 2), longue de deux lignes, noire, luisante, sans taches, avec un duvet soyeux; tarière de la longueur du corselet, et au moven de laquelle l'Insecte enfonce ses œufs dans l'intérieur des cavités du vieux bois (4).

(5) Ibid, article Pélocotome : Fisch, Entom, de la Russie , II , xxxvii , 9. Le Brésil en fournit plusieurs espèces.

⁽¹⁾ Voyes le neuveau Dictionnaire d'histoire naturelle, second édit, article Ripiphore, (2) Ibid. article Myode.

⁽⁴⁾ Ajoutes les espèces suivantes d'Olivier: fasciata, duodecim-punctata, octo-punctata, abdominalis. Voyes aussi Fischer, Entom. de la Russie, II., xxxvut, fig. 5, 4. Son genre Ctenopus (ibid. tab. ead. fig. 1), paraît faire le passage des Pélocotemes aux Mordelles. Les antennes sont simples ; le labre est bifide; les mandibules sont fortes et arquées ; les palpes maxillaires sont très lengs et presque filiformes; teus les articles des tarses sent entiers, et les crochets du dernier sont pectiues.

Les Anaspes (Anaspis. Geoff. - Mordella, Lin., Fab.)

Se distinguent des précédents par les antennes, qui sont simples et vont en grossissant, l'échamerure de leurs yeux, et par leurs quatre tarses antérienrs, dont le pénultième artiele est bilobé. Les crochets du dernier sont entiers et sans dentelares sensibles (1).

La quatrième tribu, celle des Axraucuss (Anthicides), nous présente des antennes simples ou légèrement en scie, filiformes ou un peu plus grosses vers le bout, dont la plupart desarticles sont presque en cône renversé et presque semblables, à l'exception du deriner (et quelquefois aussi des deux précédeis, qui est un peu plus grand et ovalaire; des palpes maxillaires terminés en massue en forme de hache; des tarses à pénultième article bilobé; un corps plus étroit en devant, avec les yeux entiers ou faiblement échancrés; le corselet tantôt en ovoïde renversé, réfréci et tronqué postérieurement et quelquefois divisé en deux nœuds, tantôt demi-circulaire. Quelques-uns de ces Insectes se trouvent sur diverses plantes; mais le plus grand nombre vità terre. Ils courent avec beaucoup de vitesse. Leurs larves sont peut-être parasites.

Ils composeront le genre

Notore on Cucula, (Notores) de Geoffroy.

Les Schapties, (Schaptia. Latr. - Serropalpus, Illig.)

(bui, à raison de leur corselet presque demi-circulaire et transversal, de leurs antennes inérées dans une petité échancrure des yeux, filiformes et à articles presque cylindriques, se distinguent facilement de tous les autres Inscetes de cette tribu. Leur port a une grande analogie avec celui des Mordelles, des Cistéles, etc. (2).

Les Stéaopes. (Stenopes. Stev. - Blastanus, Hoffm.

Où les antennes se terminent par trois articles beaueoup plus longs que les précédents, et eylindriques (5).

Les Notoxes propres, (Notoxes. Geoff., Oliv. — Anthicus, Payk., Fab.)

Dont les antennes grossissent insensiblement et se composent presque entièrement d'articles en forme de cône renversé; et où le corselet est en forme d'ovoide renversé, rétréei et tronqué postérieurement, ou divisé en deux nœuds globuleux.

⁽¹⁾ Fischer, ibid.; Anaspis frontalis, tab. end. fig. 5;—lateralis, fig. 6;—thoracica, fig. 7;—fans, fig. 8.
(2) Latr. Gener. Crusl. et Insect. II, p. 195.

⁽⁵⁾ Steropes cospins, Stev. Mém. des natur. de Moscou, 1, 166, x, 9, 10; Fisch. Entom. de la Russ. II, xxxx, 6, Schœnh. Synen. Insect. I, α, p. 54.

Quelques espéces, comme le N. unicome, (Melos Monocrou, Lin; 5)(iiv., 20.1). (b. 0.1). (5.1). (2.3), on tue corone atancée sur le correlet. Le corps est long de deux lignes, d'un fauve clair, avec deux points à la base de chapte rèpret et une bade transverse, es recourbant vers la sautre, noirs; la corne est et une bade transverse, es recourbant vers la sautre, noirs; la corne este deniée. Parmi celles dont le corselet n'a point de distatsion en forme de corne, il en est d'abatères (1).

Les deux dernières tribus de la famille et de la section des létéromères nous offrent quelques caractères communs, tels que d'avoir les mandibules terminées en une pointe simple, les palpes filiformes ou simplement un peu plus gros à leur etmité, mais jamais en massue en forme de hache, l'abdomen mou, les dytres flexibles, épipastiques ou véscantes dans plupart; tous les articles des tarses, quelques-uns exceptés, entiers, et dont les eroehets sont généralemen bifides. En data parfait, ils sont tous herbivores; mais plusieurs d'entre eux sont parasités sous leur première forme ou celle de larve.

Les BUALLES (Horiales), composant la cinquièmetribu, different de la suivante par les cochets, quisont dentdes et accompagnés chacun d'un appendix en forme de seie. Ces Insectes ont les antennes filiformes, de la longueur au plus du corseict, le labre petit, les mandibules fortes et sailantes, les palpes filiformes, le corselet carré et les deux pieds postérieurs très robustes, du moins dans l'un des sexes.

Cette tribu se compose du genre

Honse. (Honse) de Fabricius.

Ces insectes habitent les contrées Intra-Tropicales de l'Amérique méridionale et des Indes orientales. Une espèce de ces dernières contrées s'éloigne de toutes les autres par sa tête, qui est plus étroite que le corselet, et à raison des cuissos postéricures, qui sont très renflées, caractère qui no



⁽¹⁾ Voyez Oliv. Coléopt. el Euclop. Method.; Scheenh. ibid. L'Odacantha trispustulate de Fabricius, est un Notose.

convient peut-être qu'à l'un des sexes. Elle est le type de mon genre Cissites (1).

Lasixième et dernière tribu, celle des Canthambers ou Vésicants (Cantharidiæ), se distingue de la précédente par les crochets des tarses, qui sont profondément divisés, et paraissent comme doubles.

La tête est généralement grosse, plus large, et arrondie postérieurement. Le corselet est ordinairement rétréei en arrière, et se rapproche de la forme d'un ecur tronqué; il est presque orbieulaire dans d'autres. Les élytres sont souvent un peu inclinées latéralement ou en toit très éerasé et arrondi. Ces insectes contrefont les morts lorsqu'on les saisit, et plusieurs font alors sortir par des articulations de leurs pattes une liqueur jaunâtre, caustique et d'une odeur pénétrante, dont les organes qui la sécrètent n'ont pas encere été observés.

Diverses espèces (Meloés, Mylabres, Cantharides) sont employées à l'extérieur comme vésicatoires, et à l'intérieur comme un puissant stimulant; mais ce dernier usage est très dangereux. Cette tribu est formée du genre

Maiot, (Meion) de Linnæus.

Qu'on a divisé en plusieurs autres. Des observations anatomiques de Léon Dulour, et des recherches très indressantes de Revtonnean, médecin à Tours, sur la propriété épipastique des Insectes de cette tribu et de plusieurs autres Colorgères, nous permettent de disposer ces comps génériques dans an ordre naturel, qui différe peu de celui que nous avions déjà précédent de la compartie de la compart

Dans les deux sexes des uns, elles ne sont composées que de neuf articles, dont le dernier très grand, en forme de tête (2) ovoide; celles des mâles, aiusi que leurs palpes maxillaires, sont très irrégulières. Le corps est déprimé. Tels sont:

Les Cinocones. (Cenocona, Geoff, Schooff, Fab.)

Ces insectes paraissent vers le solstice d'été, et souvent en grande abon-

⁽¹⁾ Voyez Latr. Gener. Crust. et Insect. II, p. 21t; Fabricius, Olivier, Schunherr, et le volume précité des Mémoires la Soc. linnéenne.

⁽²⁾ Tous les Insectes de cette tribu, à antennes eu massue, ou plus grassos vers le bou1, sont étrangers à l'Australasie et à l'Amérique.

dance dans le même lieu; on les trouve sur les fleurs et particulièrement sur celles de la eamomille des champs, de la millefeuille, etc.

La C. de Schaffer (Meloë Schafferi, Lin.; Oliv. Col. 111, 48, 1, 1, verte ou d'un vert bleuatre, avec les antennes et les pieds d'un jaune de eire (1).

Dans tous les autres, les palpes sont identiques et réguliers dans les deux sexea. Les antenues ont communément onze articles, et lorsqu'elles en offrent un on deux de moins, elles se terminent régulièrement en massue. Le corps est assez épais, avec les étuis un peu inclinés.

Dans ceux-ci, les antennes, toujours régulières et grennes dans les deux sexes, ne paraissant composées, quelquefois, que de neuf ou dix articles (2), et jamais guère plus longues que moitié du corps, tantôt se terminent en une massue arquée, on sont sensiblement plus grosses vers leur extrémité, et tantôt forment, à partir du second artiele, une tige courte, cylindrique ou presque en fuseau.

Ces Insectes composent le genre Mylabre de Fabricius. Ceux où les deux ou trois derniers articles des antennes se réunissent, dans 'les femelles au moins, et forment une massue assez brusque, épaisse et ovoïde, ou en forme de bouton, dont l'extrémité ne dépasse pas le corselet, et où le nombre total des articulations distinctes de ces organes n'est alors que de neuf à dix, forment le sous-genre

Hycles. (Hycles. Latr. - Dices, Dej. - Mylabris, Oliv. (5)

Ceuxoù les mêmes organes, proportionnellement plus longs, offrent dans les deux acres onze articles bien distincts et bien séparés, vont en grossissant, on ess terminent que graduellement en une massus alongée, et dont le ouzième ou dernier article, bien séparé du précédent, plus grand et ovoïde, sont

Les MYLASRES proprement dits. (MYLASRIS. Fab., Oliv., Latr.)

Les longueurs respectives des antennes varient un peu , et ees modifications ont une influence sur la forme de leurs articles, des intermédiaires principalement. Ces considérations paraissent avoir déterminé Mégerle (Dejean, Catal. de sa Collect. de Coléopt.) à former de quelques espèces le genre Lydus; mais deux de celles (Algiricus, Trimaculatus) qu'il y fait entrer nous ont offert un earactère moins incertain et plus tranché : la division inférieure des erochets de leurs tarses est dentelée en peigne, tandis qu'elle est simple dans les autres Mylabres.

Le M. de la chicorée (M. chicoril, Lin.), d'Olivier, (Col. III, 47, I. a. b. c. d, e,) est long de six à sept lignes, noir, velu, avec une tache jannâtre presque ronde, à la base de chaque élytre, et deux bandes de la même cou-leur, transverses et dentées, l'une près de leur milieu, et l'autre avant le bout. Les antennes sont entièrement et constamment noires. J'ai quelquesois trouvé cette espèce aux environs de Paris, mais elle est bien plus commune dans le midi de la France et les autres contrées méridionales de l'Europe. Ses propriétés vésieantes sont aussi énergiques que celle de la Cantharide des boutiques, et on l'emploie même à sa place, ou mêlée avec elle , en Italie. Les Chinois se servent du M. pustulé (Oliv., Ibid., 1, 1, f. et 11, 10, b.) (4).

Voyez Latr. Gener. Crust. et Insect. II, p. 212; Olivier, Esbricius, Schonherr, et Fischer, Entom. de la Russie, 11, x11, 1, 2, 3, 4. (2) Les deux ou trois derniers paraissent se confondre ou s'unir intimement, du moins

ans les femelles , car les artientstions de la massue sont plus distinetes dans l'autre sexe. (5) Mylabris impunctata, Oliv. Encyclop. méthod.; — M. argentata, Feb.; — ejusd. M. lunata; — M. Bilbergii, Schomh.

⁽⁴⁾ Voyes, quant sux autres espèces, l'article Mulabre de l'Encyclop, méthod.; la Sy-

Les OEnas (OEnas. Latr., Oliv. Metoe, Linn. - Lytta, Fab.)

Semblent faire le passage des Wylabres aux Hétéromères suivants. Leurs antennes, dont longueur ne déspasse guére celle du correlet, sont presque de la même grosseur partout. Le premier article est presque con masue et en forme de coin revaveré immédiainent aprês le suivant, qui estratés court; la tige fait un coude et forme un corpse cylindrique ou en fuesau, compané moite (1). "", serie, transverseurs, à l'exception du demier, qui est co-moite (1). "", serie, transverseurs, à l'exception du demier, qui est co-moite (1)."

Les autres llétéromères de la même tribu ont les antennes toujours composées de onze articles bien distincts, presque de la même grosseur partout, ou plus menues vers leur extrémité, et souvent beaucoup plus longues que la tête et le corselet. Elles sont irrégulières dans plusieurs males.

tLes Mélois propres (Melos. Lin., Fab.)

Ont des antennes composées d'articles courts et arrondis, dont les intermédiaires plus gros, et quelquefosi disposés de telle sorte que ces organes présenteut, en ce point et dans plusieurs mâles, une échanceure ou un croissant. Les ailes manquent, et les étuis orales ou trianqualitares et se croisant dans une portion de leur côté interne, ne recouvernt que partiellement l'abdomen, surtout dans les femelles, où il est très volumineux.

Suivant Léon Dufour, le jabot de ces lascetes peut être considéré comme un vériable gieire, étant gara intéricarement de plasures calleuses, comme anastonoirées entre elles, et séparé de l'estomac ou ventricule chylifique, par une valvule formée de quatre pièces principales, résultant chacune de Padossement de deux eylindres creux, tridentées au arrière. L'estomac est formé de rubans muscalhirés, transversaux, bien prononcée.

Ils se trainent à terre ou sur les plantes peu élevées, dont ils broutent les feuilles. Ils font sortir par les jointures de leurs pieds une liquenr oléagineuse, jaunâtre ou roussâtre.

Dans quelques cantons de l'Espagne, on se sert de ces Insectes à la place de Locatharid, et on les mêle svec elle. Les marchaux en font aussi usage, On les repardait autrefois comme un spécifique contre la rage. J'ai soupcomé (Rém. du Mus. d'Illist. nat.) que non Mélois sont les Buprettes des anciens, Insectes auxquels ils attribusient des effets très permietur, et qui, suivant eux, faisiant peir les bours, lorsqu'lls les margients avec l'herbrir les bours, les liberts de l'herbrir les bours, l'alternative les margients avec l'herbrir les bours, l'est l'herbrir les bours, l'alternative l'herbrir les bours, l'est l'herbrir les bours, l'est l'herbrir les bours, l'est l'herbrir les bours, l'est l'est l'herbrir les bours, l'est l'herbrir les bours, l'est l'herbrir les bours, l'est l'herbrir les bours, l'est l'est l'herbrir les bours, l'est l'herbrir les bours, l'est l'est l'est l'est l'est l'herbrir les l'est l'

Le M. procarable (M. procaraburus, Lin.; Leach., Lin. Trans, XI, vı, 6, 7) est long d'environ un pouce, d'un noir luisant, très ponctué, avec les côtés de la tête, du corselet, les antennes et les pieds tirant sur le violet. Les étuis sont finement ridés. Le milieu des antennes du mâle est dilaté et forme une courbe.

Au rapport de De Géer, la feuelle pond dans la terre un grand nombre d'eust, réunis en las. Les lavres ont si pieds, deux fliet à l'ettrémité potérieure du corps, s'attachent à des Mouches et les suçent. Kirby pense que c'est un Insecte aptère ou parasite, qu'il nome Pou de la Méture, et j'ai d'abord partagé cette opinion. Walcknaer a présenté, dans son Mémoire pour servir à l'Histoire naturelle des Abeilles soltaires, du genre Histiete,

Crogle

nonymie des Insectes de Schoenherr et Fisch. Entom. de la Russie, It, XLI, et XL, 3-8; mais cette synonymie, malgré la belle Monographie de Bilberg, sollicite un nouvel

⁽¹⁾ Foyes Latr. Gener. Crust. et Insect., 11, p. 219, et 1, x, 10; et l'article OEnas de l'Encyclop. méthod.

tous les faits relatifs à ce mjet de controverse. Pen ai aussi parté depuis, l'Arcide Mété du nour. Biet. d'Hitt, and. Le même Inecete est le type du genre Triongulin, de Dudour (Am. des Sc. nat., XIII., 17, B.), dejs men touné dans notre exposition des lancetes de Fordre des Parasites. Mais les nouvelles recherches de Lepelletier et Servile, qui out isolé planieurs fenel-les et obtenu de leur ours, de sinves tout-fait semblables a celles que Be Gére à décrites, ou des Triongulins, ne permettent plus de douter qu'êlles en outent cette de manuel de la deriver de la comment de la comme

Le M. métangé (M. majatis, Öliv., Panz.; Leech. ibid., I. 2) a les antennes régulières et presque semblables dans les deus sexes; le corps mélangé de bronze et de rouge cuivreux; la tête et le corselet fortement ponetrés; les étuis raboteux et des bandes cuivreuxes et transverses sur l'abdonen. On l'avait pris pour le M. majatis de Linnœux, espèce qui se trouve en Espagne et dans le Roussillon (1).

Tous les liétéromères des sous-genres suivants sont munis d'ailes; et leurs élytres, conformées à l'ordinaire, recouvrent longitudinalement le dessus de l'abdomen.

Parmi ces sous-genres nous signalerons d'abord ceux où ces étuis ne sont point rétrécis brusquement en manière d'alène, vers leur extrémité postérieure, et recouvrent entièrement les ailes.

N'ont point, ainsi que les Cantlarides et les Zonitis, les mâchoires protongées et terminées par un filet soyeux, et courbé inférieurement. Le pénultième article de leurs tarses est échancré ou presque bilobé, et le correlet forme un carré transversal; ces Insectes sont d'ailleurs très voisins des Cantharides et propres au novene nontinent (2).

Ont tous les articles des tarses entiers et le cerefet presque ovide, un pen alongé, rétrée à natrieurement, et tronqué postérieurement, ce qui les distingue du sous genre précédent. Le second article des antennes est lexaceup plus court que le suirant, et le derriter des malers de la contracte est lexaceup plus court que le suirant, et le derriter de san de la companyation de précédent les des les des la companyation de la contracte de de la contrac

La C. des boutiques, (Metoe resicatorius, Lin; Oliv., Col. III, 46, I. 1, a. b, c), nomnée aussi mouche d'Espagne, longue de sis à dix lignes, d'un vert doré luisant, avec les antennes noires, simples et régulières.

Cet Insecte, bien connu par son emploi médical, a fourni à Victor An-

T. 111.

Voyes, pour les autres espèces la Monegraphie précitée du docteur Leach, celle de Meyer, Fabricius, Olivier, etc. Le M. marginata de Fabricius est une Galéruque.

Meyer, Fabricius, Olivier, ele. Le Br. marginata de Fabricius est uno Galeraque.

(2) Latr. Zool. et Anat. de Humbold et Boupland, pl. xvi, 7; — Apaius quadrimaculalus, Fab.; Lytta bimaculata, Klüg. Spec. Entom. Brasil. XLI, 10; — ojued. Lytta serguttata; — ejusd. L. crassa, XLI, 12.

douin, le sujet d'un excellent mémoire, inséré dans les Annales des sciences naturelles, (LV, p. 51, pl. xu et xun); il y espose, dans le plus grand détail, son anatomie, des différences sexuelles extérieures qu'on n'avait pas ercorer remarquées, son mode d'accouplement et ses prédudes. Des figures, des sinées avec le plus grand soin, par Guérin, ajoutent un nouveau prix à ces faits intéressants.

Cet Insecte parsil, dans non climats, vers le solutice d'été, et se trouve plus abondamment sur le frêne et le lika, dont il dévore les feuilles ; il répand une odeur très pénétrante. Sa larve vit dans la terre et ronge les racines des végétaux. Aux Étate-Unis de l'Amérique, one mépoie aux mémos usages, l'espèce de l'abricius nomme Vittata, et qui se trouve en abondance sur la pomme de terre (1).

Les Zonitis (Zonitis, Fab. - Apalus, Oliv.)

Ont généralement des antennes plus grèles que les cantharides, et surtout dans les mâles; la longueur de leur second article égale au moins la moitié de celle du suivant. Les palpes maxillaires sont filiformes, avec le dernier article presque cylindrique. La tête est un peu prolongée en devant et de la largeur du corselet. Ces Insectes se trouvent sur les fleurs (2).

Les mâles des deux sous-genres suivants nous présentent un caractère véritablement insolite : le lobe terminant leurs mâchoires -se prolonge en une sorte de filte plus au moins long, soyeux et courbé. Tels sont :

Qui ont les antennes filiformes, avec le second article plus court que le quatrième; le corselet presque carré, arrondi latéralement (3).

Les GNATHIES. (GNATHIUM, Kirb.)

Où les antennes sont un peu plus grosses vers le bout, et dont le second artiele est presque aussi long que le quatrième. Le corselet est en forme de eloche et rétrée i en devant (4).

Enfin, le dernier sous-genre de cette tribu, celui des

SITARIS (SITARIS. Latr. - Apalus, Fab.)

Est remarquable par le rétrécissement brusque de l'extrémité postérieux es éstins, es qui met à découvert une portion des ailes. Ces Insectés ressemblent d'ailleurs hencoup aux Zonitis, et vivent de même, en état de larre, can les nisti de quelques plaisires solitaires magournes. Don les Aplus propre-tions en le contra de la contra del la contra de la contra del la cont

suisi Varticlo Apale de l'Encyclop, méthod. (3) Les Zonitis chrysometina rostrata et vittata , de Fsb. Voy. Latr. Gener. Crust. et Insect. II. p. 222.

(4) Gnathium francilloni, Kirb. Linn. Trans. XII., xxn.; 6. D'après la forme dos antennes et celle du corsclet, co sous-genre devrait venir immédiatement oprès celui de Cantharido. Il faudrait terminer la tribu par les Zonitis et les Sitaris.

(5) Voyes Latr. ibid. p. 221; Schonb. Synon. Insect. I, n., psg. 541; — Apalus bimaculatus, Fab.

Lepelletier et Serville font mention, à l'art. Sitaris de l'Encyclop. méth. d'un nouveau genre, Onyctenus, voisin du précédent, mais dans lequel l'une des divisions des



⁽¹⁾ Voyez Fabricius, Olivier, Schænherr; l'Entomographic de la Russie, de Fischer; le Specimen entomol. brésil, de Klüg et Germar, (losect. Spec. nov.). (2) Les Zonitis de Fabricius, à l'exception des espécos du sous-genre suivant. Voyez

La troisième section générale des Coléoptères, celle des Tétrantères (*Tetramera*), renferme exclusivement ceux qui ont quatre articles à tous les tarses (1).

Ces insectes se nourrissent tous de substances végétales. Leurs larves ont ordinairement les pieds courts, et ils manquent même ou sont remplacés par des mamelons dans un grand nombre. L'insecte parfaitsetient sur les fleurs ou sur les feuilles des plantes,

Je diviserai cette section en sept familles. Les larves des quatre à einq premières vivent, le plus souvent, cachées dans l'intérieur des végétaux, et sont généralement privées de pattes, ou n'en présentent que de très petites; leaucoup d'elles en rongent les parties dures ou ligneuses. Ces Coléoptères sont les plus grands de la section.

La première famille, celle

Des Porte-bec ou Rhynchophores (Rhynchophora) (2),

Se distingue au prolongement antérieur de la tête, qui forme une sorte de museau ou de trompe.

crochets des tarsos est deutolée. Des Lydus do Mégerle el Dejen nous unt offert, comme nous l'avons vu plus haut, lo même caractère. (1) Supposons que le premier artiele d'un tarse pentamère devienne très court, et que le suivant acquière en longeur ec que l'autre n perdu, le tarse deviendra l'étramère. Il

en résulte que quelques Insectes sont , sous ce rapport , équivoques. (2) Depuis la publication de la première édition de cet ouvrage, Germar et Schamber se sont spécialement occupés de cette famille, et y ont introduit un grand nombre de genres. Il s'élèvo, sans parler des sous-genres , à cent quatre-vingt-quaturae, dans le livre que le dernier a mis au jour en 1826 sur ces Insectes. Leur exposition sortirait d'autant plus do notre eadre, que nous serious forces d'entrer dans une fonle de détails très minutieux. Nous reaverrous, pour ce sujet, à uotre article Rhynchophores du Bietionnaire classique d'histoire naturelle. Nous y avons présenté un tableau general de ces coupes, mais dans un nouvel ordre, et plus naturel, à ce qu'il nous semble. En Voici une esquisse dessinée à grands traits. Les Rhynchophores , que Schunherr nomme Curculionites , se partngent, selon que les autennes sont droites ou coudées, en deux grandes sections, les gent; seam quo les attenues sont ormotes or conformation et un est grantes seconar, les Rectitornes ou Orthocieres, et les Franticornes or conformation. Les seconds offernt des vais-miques de Léon Dufour semblent appuyer cette distriction. Les seconds offernt des vais-seaux salvia-tes, landis que les premiers en sont price. Ceu-el forment quarter tribue, les Bruchtes, les Antiritions, les Artelations et les Bruchtes. Le labre et les palpes sont tribe visibles dans les dous premières; ce palpes sun fiffirmes on plus gros à leur extre-trés visibles dans les dous premières; ce palpes sun fiffirmes on plus gros à leur extremité; ils sont très petits et coniques dans les deux autres tribus, ainsi que dans brus les Rhynebophores suivants. Les Fracticornes composent une cinquième tribu, celle des Charansonites. Ils so divisent en Brévirostres et Longirostres , qu'indique l'insertion des autennes. Dans les premiers , elles sont , à leur urigine , de niveau avec la base des mandibules, el en arrière on plus près de la léte dans les autres. Les genres des Brévirostres sont distribués dans trois sous-tribus, savoir; les Pachyrhyneides, les Bruchyéréides et les Liparides, qui correspondent aux genres Cervalio, Brachyerens et Liparus d'Oliver, et donl la dernière comproud aussi quelques-uns de ses Lizus. La grandeur, relative et la forme du menton, les mandibules, la présence nu l'absence des ailes, la direction des sillons latéraux do la trompe, ou plutôt du museau-trompe, où se loge en partie le premier nrticle des antennes , la longuenr de cel article , los proportions et la forme du corselet, et d'autres considérations très secondaires , fournissent les caractères de ces divers groupes. Les Charansonites Longirestres sont parlagés en deux coupes principales, d'après leurs

La plupart ont l'abdomen gros et les antennes coudées, souvent en massue. Le pénultième article de leurs tarses est presque toujours bilobé. Les cuisses postérieures sont dentées dans plusieurs.

Les larves ont le corps oblong, semblable à un petit Ver très mou, blanc, avec une tête écailleuse, et sont dépourvues de pieds, ou n'ont à leur place que de petits mamelons. Elles rongent différentes parties des végétaux. Plusieurs vivent uniquement dans l'intérieur de leurs fruits ou de leurs graines, et nous causent souvent de grands dommages. Leurs nymphes sont renfermées dans une coque. Beaucoup de Rhynchophores nous nuisent même dans leur dernier état, lorsqu'ils sont nombreux dans des lieux circonscrits. Ils piquent les bourgeons ou les feuilles de plusieurs végétaux cultivés, utiles ou nécessaires, et se nourrissent de leur parenchyme.

Les uns ont un labre apparent, le prolongement antérieur de leur tête court, large, déprimé, en forme de museau; des palpes très visibles, filiformes, ou plus gros à leur extrémité. Ils composent le genre

Des Baucnes (Baucnus) de Linnæus,

Oui se subdivise comme il suit :

Les espèces dont les antennes sont en massuc ou très sensiblement plus grosses vers leur extrémité; dont les yeux n'ont point d'échancrure, et qui paraissent avoir cinq articles aux quatre tarses antérieurs, forment le sous-geure des Rainosines (Rainosines), que nous avons placé d'après ce caractère, avec les hétéromères, mais qui par beaucoup d'autres avoisine le sous-genre suivant.

Celles qui, avec des antennes et des yenz semblablés, n'ont que quatre articles à tous les tarses, dont le pénultième bilobé, rentrent dans celui des

Anthones. (Antaniaes) de Geoffroy et de Fabricius (1), auquel on peut joindre les Rhinomacer d'Olivier (2).

Ces insectes se ticnnent, en général, dans le vieux bois. Quelques autres vivent sur les fleurs.

habitudes et la composition des antennes. Dans les Phyllophoges, elles ont au moins dix artieles, et les trois derniers an moins forment la massue qui les termine. Celles des Spermotophages offrent tout au plus neuf articles, et dont le dernier ou les deux derniers au plus composent la massue. Les Phyllophages out les pieds tantét contigus à leur naissance, tantôt écartes. Ceux où ils se touchent se divisent en quatre sous-tribus : les Lizides (Lizus, Fah.) les Rhynchanides (Rhynchanus, Oliv.), les Cionides (Cionus, Clairv.), et les Orchestides (Orchestes , Illig.). Les Spermatophages se partagent en trois coupes principales ou sous-tribus : les Calandraides (Calandra, Clairv, Fab.), les Cossonides (Cossonus, Clairv.), et les Dryophthorus, Schoub. Bulbiter, Bej.). Ceux-ci conduisent aux Hylesines de Fabricius et autres Xylophages.
(1) Les Macrocéphales d'Olivier, Col. IV, 80; les Anthribes; nº 1-5, de Geoffroy

⁽les Anthribes latirostris, rarius, ecabrosus, de Fab.).
(2) Oliv. Col. V, 87; les l'Asisonacer lepteroides, atelaboides, de Fab. Le penultième article des tarses n'est point renfermédans les lobes du précédent, ce qui, par opposition, les distingue des Anthribes,

Les Baucuss proprement dites (Baucurs, Fab., Oliv.), ou les Mylabres de Geoffroy,

Out leurs antennes en forme de fil , souvent en seie ou en peigne , et les yeux échancrés.

L'anus est découvert et les pieds postérieurs sont ordinairement très grands. Les semelles déposent un œuf dans le germe , encore tendre et sort petit, de plusieurs plantes légumineuses ou céreales, des palmiers, du caféver, et la larve s'y nourrit et s'y métamorphose. L'insecte parfait détache, pour sortir . une portion de l'épiderme, sous la forme d'une petite calotte. C'est ce qui produit ces ouvertures circulaires que l'on n'observe que trop souvent aux graines des lentilles, des pois, à celles des dattiers, etc. (1). L'insecte parfait se trouve

La B. du pois (B. pisi, Lin.) Oliv., Col. IV, 79, 1, 6, a. d, longue de deux lignes, noire, avec la base des antennes et une partie des pieds fauves ; des points gris sur les étuis ; une tache blanchâtre et en forme de croix

Cette espèce est très noisible, et a fait, dans certaines années, de grands ravages dans l'Amérique septentrionale (2).

Les Ruzzes (Ruzzes) de Fischer se distinguent des Bruches par leurs élytres flexibles, et les crochets bisides de leurs tarses (5). Les Xylophiles (Xylophiles) de Bonnelli s'en éloignent par leurs palpes ter-

minés en massue (4). Les autres n'ont point de labre apparent ; les palpes sont très petits, peu

perceptibles à la vue simple, de forme conique; le prolongement antérieur de la tête représente un bec ou une trompe.

Tantôt les antennes sont à la fois droites, insérées sur la trompe, composées de neuf à douze articles. Ceux où les trois ou quatre derniers articles sont réunis en une massue

forment le genre

Des ATTELARES (ATTELARES) de Linnæus, et plus particulièrement de Fabricius, ou celui des Becmares de Geoffroy.

Ils rongent les feuilles ou les parties les plus tendres des végétaux. Les femelles, pour la plupart, roulent ces feuilles en forme de tuyau ou de cornet, y fond leur ponte, et préparent ainsi à leurs petits une retraite qui leur fournit en même temps leur nourriture .

Les proportions de la trompe, la manière dout elle se termine, ainsi que les jambes et la forme de l'abdomen , ont donné lieu à l'établissement des quatre sous-genres suivants : Aponizz , ATTELARE , REVNCRITE et APION. Le premier est le plus distinct. La tête de ces Insectes est rétrécie en arrière, ou présente une sorte de cou, et s'unit avec le corselet par une rotule. Leur museau est court, épais, élargi an bout, caractère commun aux Attelabes proprement dits, mais dont la tête, ainsi que dans les deux autres sous-genres.

⁽¹⁾ Ces habitudes sont communes à quelques petites espèces d'Anthribes.

⁽²⁾ Voyes, pour les autres espèces, Fabricius et Olivier, abid. La B. rufipede de celui-ci, si commune aux cavirons de Paris, sur diverses espèces de réséda, forme le genre Urodon de Schoenherr. Les antennes se terminent par trois articles plus gros, formant

⁽⁵⁾ Rhabus Gebleri , Fisch. Entom. de la Russ. 11 , 178 , xivil , 1. (4) Les Anthieux populneus, oculotus, pygmæus, de Gyllenhall.

rentre dans le corselet jusqu'aux yeux. lei , le museau est alongé , en forme de trompe. Dans les Rhynchites , il est un peu élargi au bout , et l'abdomen est presque carré.

Le R. Bacchus (Rhynchites Bacchus, Herbst.; Oliv., Col. V, 81, 11, 27), est d'un rouge cuivreux, pubescent, avec les antennes et le bout de la trompe noirs.

Les larves de cette espèce vivent dans les feuilles roulées de la vigne, et l'en dépouillent quelquefois entièrement, dans les années où des circonstances ont avorisé leur multiplication. On la désigne, en quelques endroits de France, sous les noms do *Lisette*, *Béche*, etc.

Le museau des Apions n'est point élargi à son extrémité et mêmo se termine souvent en pointe. L'abdomen est très renflé (1).

On a formé avec des Rhynchophores très analogues aux Attelabes, mais dont le corps est plus étroit et plus alongé , les genres suivants :

Les RHINOTIES, (RHINOTIA. Kirb. - Belus, Schonh.)

Dont les antennes vont en grossissant, sans former de massuc, et dont le corps est presque linéaire (2).

Les EURRINES, (EURRINUS, Kirb.)

Où elles se terminent en une massne alongée, et dont le dernier article est fort long dans les mâles (3).

Où elles se terminent aussi en massue, mais perfoliée et à articles peu différents en longueur. L'abdomen est d'ailleurs en carré long, et non ovalaire, comme celui des Eurlines (4).

Ceux où les antennes sont filiformes, ou dont le dernier article forme seul la massue, où la trompe, souvent plus longue dans les mâtes que dans les femelles et souvent autrement terminée, est toujours portée en avant, dont toutes les parties du corps sont ordinairement très alongées, et où le néualtième article des tarses est bilobé. Forment le gent

Ces Insectes sont propres aux pays chauds.

Les uns ont le corps liuéaire et les antennes filiformes ou légèrement plus grosses vers le bout, de onze articles. Ce sont

Les BRENTES proprement dits. (BERNTUS.)

Stéven en a détaché, sous le nom collectif et générique d'Arrhenodes, des espèces à tête comme coupée derrière les yeux, à museau court et terminé par deux mandibules étroites et avancées dans les mâles. Tous les lirentes de l'Amérique septentrionale et la seule espèce qu'on trouve en Europe, le Brente



⁽¹⁾ Voyet Latr. Gen. Crust. et Insect. Herbst. Olivier et Schonher.

⁽²⁾ Kirby, Lin. Soc. Trans. XII.
(5) Kirby, ibid.

⁽⁴⁾ Scheenh. Curcul. dispos. méthod. 46; Bej. Catal. 79.

d'Italie, appartiement à ce groupe, Celui-ci, selon les observations qui n'out cité commaniquées par Savi fils, professeur de coologie et de minéralogie à Pise, ac tient habituellement sous les écorces des arbres, et an milieu de certaines espèces de Fournisq qui yéclubissent aussi leur doncitie. De la Cordaire, qui a recueilli au Brésil une très belle collection d'Inacetes, m'a dit que c'etait toujours aussi sous des écorces d'Arbres qu'il a vait trouvi le Birentes (t).

D'autres, semblables quant à la forme du corps, n'ont que neuf articles aux antenues, et dont le dernier forme une petite massue. Tels sont

Les Ulocenes (Ulocenes, Schoenh.) (2)

Les derniers ou

Les Cylas (Cylas, Latr.)

Ont dix articles aux anteunes, dont le dernier forme une massue ovale. Le corselet est comme divisé en deux nœuds, dont le postérieur, celui qui forme le pédicule, est plus petit; l'abdomen est ovale (3).

Tantôt les antennes sont distinctement coudées, lo premier article étant beacoup plus long que les suivants. Ceux-ci forment le genre Charanson (Cencello) de Linneuls.

Nous les diviserons en Brévirostres et en Longirostres, selon que les antennes sont insérées près du bout de la trompe et de niveau avec l'origine des mandibules, ou plus en arrière, soit vers son milieu, soit près de sa base.

Les Charansons Brévirostres de ce naturaliste se partagent, dans la méthode de Fabrieius, en deux genres :

Les Brachyckres (Brachycerus.)

Ont tous les articles des tarses entires et sans brosses ou pelotes en desouss. Leurs natemes courtes et peu coudées n'offent à l'extérieur que neul articles, dont le dérnier forme la massue. Ils manquent d'ailes. Leur corps et tirs riboleux ou très inigal. Ces insectes sout propres à l'Europe méridionale et à l'Afrique, vivent à terre dans le sable, et sont très printaniers. Des femmes Ethiopiennes en portent uue expéce au cou, au moyen d'une courroic qui traverse le corps; g'est ane sorte d'Amulette (Yoyage de Calilladu an Buevo Blanc) (4).

Les CHARANSONS (CURCULIO.)

Ont presque tous le dessous des tarses garni de poils courts et serrés, et le pénultième article profondément divisé en deux lobes. Leurs antennes sont composées de onze articles, ou même de douve, en comptant le faux article qui les termine quelquefois, et dont les derniers forment la massue.

Ce genre, quoique beaucoup plus restreint que dans la méthode de Linnæus, comprenant encore un très grand nombre d'espèces, découvertes depuis lui,

Latr. Gener. Crust. et Insect. 2, p. 244; Oliv. ibid. 84; Schænher. Cureul. dispos. method. p. 70.
 Schænh. ibid. 75.
 Latr. ibid. p. 268; Olivier. ibid. 84 bis. Voyez, pour quelques autres genres déri-

vani de celui de Brente, l'article Rhynchophores du Dict. class. d'hist. natur.
(4) Div. Col. 82. Schember forme, avec l'espèce nommée Hostratus, le gence Episus.
Le corselet est alongé, presque linéaire.

divers savants, et plus particulièrement Germar et Schænherr, l'ont divisé en beaucoup d'autres. On pent, d'après nos propres observations, y former deux

divisions principales.

1º Ceux dont le mentou, plus ou moins évasé supérieurement et plus ou moins orbiculaire, occupe toute la largeur de la cavité buccale, cache entièrement, ou peu s'en fant, les mâchoires, et dont les mandibules n'ont point de dentelures très sensibles, on ne présentent au dessous de la pointe qu'un faible sinns.

On pourrait réunir dans un premier sous-genre celui

Des Cyclones, (Cyclones.)

Qui ont, ainsi que les précédents, les tarses dépourvus de brosses, et le étuiltième article entier ou légérement échancré, sans lobes bien distincts. On y rapporterait les Crytops, les Deracanthus, les Amyeterus et les Cyclomus de Schænherr (1).

Tous les autres ont les tarses garnis en dessous de brosses, et le pénultième article profondément bilobé. Les uns sont ailes.

lei les sillons latéraux de la trompe sont obliques et dirigés inférieurement. Les pieds antérieurs différent peu des suivants en proportions. Ils forment un premier sous-genre; celui des

CHARANSONS, proprement dits, (Curculio.) (2).

Qui comprend un grand nombre de genres de Germar et Schænherr, dont les caractères sont peu importants et souvent très équivoques. Tont au plus pourrait-on en détacher ceux dont les antennes sont proportionnellement plus longues.

Parmi ceux dont les antennes sont courtes, qui ont le corselet longitudinal, en cône tronqué, les épaules saillantes, et dont on a formé les genres Entimus, Chlorima, etc., se rangeut des espèces de l'Amérique méridionale, remarquables par leur éclat et souvent aussi par leur grandeur.

Le C. impérial (C. imperialis, Fab.; Oliv., Col. V, 83,1,1.), d'un vert d'or brillant, avec deux bandes noires et lungitudinales sur le corselet, et des rangées de pointes enfoncées, d'un vert doré, sur les élytres, et les intervalles noirs.

⁽¹⁾ Ces genres semblent se lier avec eeux de Myniops et de Rhytirhinus de cet auteur, et des lors les Brachyceres devraient être reculés. (Voyez notre article Rhynchophores du Dict, elass. d'hist. nat).

^{(2) 1}º Corselet lobé antérieurement : les genres Entimus, Rhigus, Promecops Phadropus, Dereodus (sous-genre des Mypomèces). Polydius, Eutyrus, de Schonbert. et Brackysoma de Dejean , mais réduit à l'espèce qu'il nomme Suturalis.

²º Corselet point lobé antérieurement.

^{*} Corselet sensiblement plus long que large.

[&]quot;Trompe plus courte que la tête, ou tout au plus de sa longueur. Les C. chlorophonus, ithycerus, aucreserus, hypomeces, anymecus, asticus, lissorhinus, prostenomus? artipus, sitona, de Schoenheer.
"Trampe sensiblement plus longue que la tête.

Les G. hadropus, cuphus, callizonus

[&]quot;Corselet transversal, presque isométrique. Les G. enstales, exophthalmus, diaprepes, ptilopus, pacuaus, polydrosus, metallites. La longueur relative du premier article iles antennes peut aussi fournir de bons earaetères, et que l'on pourrait employer antérieurement à ceux que l'on tire du corselet. Voyez l'article Rhynchophores du Dict, classique d'hist, natur, et mon ouvrage sur les familles naturelles du regne animal.

Le C. royal (C. regalis, Lin., Oliv., ibid., 1, 8.), d'un vert bleu, avec des handes cnivreuses on dorées très éclatantes, sur les étuis. On le trouve dans l'île de Saint-Domingue, et, à ce qu'il paraît, dans celle de Cuba.

Les dénominations de fastueux, somptueux, noble, que l'on a données à d'an-

tres espèces, annoncent le luxe de leur ornement.

L'une de celles de notre pars qui a le plus d'analogie a vec les précédents, et le C. exer, (Chorimo wirdis, 19;; (Curculio viridis, 19; (Mr.), (Mr.)

Nous en possédons encore d'autres, rangées par Schemherr dans le genre Polydrosus (Sericeus, Gyll., micans, Betulæ, etc.), qui, quoique petites, no frappent pas moins nos regards, parleurs teintes d'un vert doré ou argenté. Dans quelques unes, les mâles ont des mandibules avancées, étroites et pointues. Ce caractère est commun à des espéces excitques.

Le genre Larrosons (Larrosonus) de Schamherr, quoique formé d'une seule espèce (Curculio acuminatus, Fab., Oliv.), présente néamonis des caractères si insolites, qu'on peut le conserver comme sous-genre. La tête est alongée par derrière, avec la trompe très courte. Le corselet est presque cylindrique. Les élytres se termient en manière d'épine divergente. Les antennes sont courtes.

Nous passons à un troisième sous-genre, celui de Larrocias (Larrociass), un didffer du premier en ce que les deux pieds antérieurs sont plus grands que les suivants, avec les cuisses grosses, les jambes arquées et les tarces sour ditairés et cliés. Les autennes sont ordinairement longues et menues. Le corselet est presque globuleux ou triangulaire. L'abdomen n'est guère plus large que lui.

Ces Insectes sont plus abondants au Brésil, et plusieurs de leurs analogues se tronvent à l'île de France ou à l'île Bourbon. Quelques autres habitent PAfrique (1).

Un quatrième sous-genre, celui de Paratons (Paratonse), comprendra d'autres Brévirostres de la même division et pareillement ailés, mais où les allons des côtés de la trompe sont droits, courts, et ne consistent même qu'en une simple fossette. On y réunira divers genres (Phyllobius, Macrorynus, Myllocerus, Cyphicerus, Amblithinus et Phytoscapus) de Schomher.

Les l'évivioutres, à pénultième article des tares bilolé, mais aptères et preque tociquors ans écusons, forment quelques autres sous-genres, astoir : ceux d'Orsnostroses (Dranortexes) et d'unis (Ostas), pour ceux dont les allons antenamiers soul d'ories; et ceux de Pectrarayons (Pectravarvess), de pour ceux ou les sillons sont courbes. Les Otiorhynques so distinguent des Dunis par la distation, en forme d'orvillette, de la portion latérale et infé-

т. н.

⁽I) Les gaures Prentineus, Lepincerus, Cruispaus, Lepropus, Hadromerus, Hylsonosties, des échendeurs, Les Hylsonosties uni te crop proprietionnellement bus déruit et plus elongie la trompe percepue usuis longue que la tétée et le cornelet; les allinos antennaises reconstruction de la constitución de la constitución

rieure de la trompe, servant d'insertion aux antennes ; les Syzygops, ou Cyclops de Dejean, par leurs yeux, presque réunis supérieurement; les Psalidies, à raison de leurs mandibules saillantos, arquées ou en croissaut; les Thylacites s'éloignent des Pachyrhynques par leurs antennes menues, aussi longues ou presque aussi longues que le corselet, tandis qu'ici elles sont épaisses, nota-blement plus courtes. L'abdomen est d'ailleurs très renflé. Aux Omias (1) et aux Thylacites (2) seront réunis plusienrs genres de Schænherr. On pourrait conserver celui d'Hypnante (Hypnantes), très voisin des Othiorhynques (5), mais s'en distinguant par le corselet très grand, comparativement à l'abdomen, et presque globuleux.

Notre seconde division générale du genre Charanson de Fahricius diffère de la première par le rétrécissement du menton, qui, n'occupant pas toute la largeur de la cavité buccale , laisse à découvert , de chaque côté , les mâchoires , ct par les mandibules, évidemment dentées. Souvent la massue des antennes est

formée par les cinq à six derniers articles.

Les uns n'ont guère plus de deux dents aux mandibules. Les palpes labiaux aout distincts. La massue des antennes, assez brusque, ne commence qu'au huitième ou au neuvième article, et n'a point la figure d'un fuscau alongé. Le corps , quoique souvent oblong , n'est pas , non plus , conformé de même.

Il y en a d'aptères, et dont les tarses sont dépourvus de pelottes. Leur pénultième article est faiblement bilobé.

Tel est le sous-genre Muniors (Muniors) de Schænberr, et auquel on peut réunir ses Rhytirrhinus.

D'autres, pareillement aptères, ont, comme la plupart des Rhynchophores, le dessons des tarses garni de pelottes, et le pénultième article profondément bilobé. Ils composcront le sous-genre des Lipares (Lipares), qui comprendra

aussi divers genres du même (4) Ceux qui ont des ailes pourront former deux autres sous-genres, savoir ; celui d'Hyrian (Hyrena, Germ.; Phytonomus, Coniatus, Schonh.), où les iambes n'offrent point, à leur extrémité, de crochet ou n'en ont qu'un très petit (5); ct celui d'Hylober (Hylobers), où elles en offrent un très fort à leur extrémité interne (6).

Parmi les espèces du premier, il en est une qui se trouve sur le Tamarisc (C. tamarisci, Fab.), et qui, par ses coulcurs, rivalise avec les plus belles exo-

tiques. Elle est le type du genre Coniatus de Schænherr. Les autres, dont les mandibules ont trois ou quatre dents, offreut un menton rétréci brusquement près de son extrémité supérieure, tronqué, et à palpes peu sensibles ou presque nuls. Leurs antennes se terminent presque graduellement en une massue en forme de fuseau alongé. Le corps a souvent une figure analogue. Olivier les a confondus avec les Lixes, dont eu effet, ils différent très

Ils composeront le sous-genre Cléone (Cleonus) (7).

Les Charansonites Longirostres, ou ceux dont les antennes sont insérées

(2) Les genres Liophiaus, Barynotus, Brachyderes, Herpisticus.

Sciobius, Cosmorhinus, Eremnus.

(5) A ce genre joignez ceux de Tyloderes et d'Elytrodon. (4) Molytes, Plinthus, Hypporhinus, Epirhynchus, Geophilus.

(5) Rapporter-y les genres Aterpus, Listroderes, Gronops, Phytonomus, Coniatus, ile Schænherr

(6) A ses Hylobies, joignez aussi les genres Lepyrus, Chrysolopus. (7) Réunisses à ce genre de Schamberr les suivants : Packycerus, Mecaspis, Rhutideres, Stenocorhinus?

⁽¹⁾ Les genres Peritelus Trachyphiaus, Episomus, Pholicodes, Ptochus, Stomodes,

en deçà de l'origine des mandibules, souvent près du milieu de la trompe, et qui est, ordinairement longue, comprennent, à quolques espèces près, les genres Lizus, Rhyschænus et Calandra, de Fabricius.

Dans les deux premiers, les antennes offrent dix artieles au moins, mais le plus souvent onze à douze, et dont les trois derniers au moins forment la massuo.

Les Lixes (Lixes, Fab.)

Ressemblent presque aux Cléones, tant pour les organes de la mandocation quo pour la massue en fusueu alongé des antennes, la forme étroite et alongée du corps, et l'armure de leurs jambes. Il est presque linésire dans le L. paraplécique, dont la larre vi dans les tiges da phellandriums, et cause aux choraux, lorsqu'ils la mangent areo la plante, la maladie dite paraplégie. Une autre espéce, et dont on a formé un gener propre (Rhinocillus), à raison de ses antennes très peu coudées, est réputée odontalgique (1).

Les RHYNCHENES (RHYNCHENES, Fab.)

No présentent point un tel ensemble de caractères.

Tantôt les pieds sont contigus à leur base, et sans fossette sternale, propre à loger la trompe.

Les uns ne sautent point et leurs antennes sont composées de onze à douzo articles. Ceux-ci sont ailés.

Les Tamnophiles, (Tannophilus.)

Dont les antennes sont peu coulées, courtes, de douze articles, terminées en une massue covalière, el portées sur une tronge courte, a varacée et peu naquée; dont les yeux sont rapprochés supérieurement; qui ont l'extrémité du l'abdomen découverte, les jaudes a rancée à leur extrémité d'un fort orochet, formeront ce premier sous-genre, qu'il faut distinguer de celui de Rhine, avec lequel Olivier et und l'avion se confondu (2).

D'autres Rhynchènes sont remarquablés par leurs jambes arquées, munies d'un fort erochet au bout; leurs tarses longs, fliformes, peu garnis de poils en dessous, avec le pénultième article très peu dilaté, simplement en cœur. Ils eomposeront le sous-genre

BAGOUS. (BAGOUS.)

Ce sont de petits Inseetes qui fréquentent les marais (5).

Quelques autres ayant les mêmes habitudes s'éloignent de lenrs congénères à raison de leurs tarses , dont le pénultième article renferme totalement entre ses lobes , le dernier. Ils seront compris dans le sous-genre

BRACHTPE. (BRACHTPES.) (4)

BALANINES (BALANINES.)
Nous offrira des Rynchophores très singuliers par la longueur de lenr

(1) Les genres Rhinocillus , Lachnaus , Nerthops , Larinus , Lixus , Pacholenus , do Schomherr. Les organes sexuels des Lixes ont offert à Léon Dufour des caractères qu'it n'a

(2) Les genres Lamosaccus, Tamnophilus, du même.
(5) Les genres Lamosaccus, Tamnophilus, du même.

Celui des

(5) Les genres Bagous, Hydronomus, Lyprus, du même.
(4) Les genres Brachypus, Brachonyx, Tanysphyrus, Anoplus, de Schænherr.

trompe, qui égale au moins et excède souvent de beaucoup celle du corps. La larve d'une espèce (*Bynchænus nucum*, Fab.) se nourrit de l'amande de la noisette (1).

Celui des

Exyncuises proprement dits, (Ryncuenes.)

Ne diffère des précédents que par des caractères négatifs, et du suivant par ses antennes composées de douze articles (2).

Les SISTNES (SISTNES.)

N'en offrent que onze, dont sept avant la massue (5). Ceux-là sont dépourvus d'ailes. Tel est le sous-genre

Myonning . (Myonxints, Schouds, - April . Germ.)

Auquel nous réunirons les genres Tanyrhynchus, Solenorhinus, Styphlus, Trachodes (Comasinus, Dej.), de Schænherr.

Nous passons maintenant à ceux qui n'ont que neuf à dix articles aux antennes , et qui ont la faculté de santer.

Les Ciones (Cionus, Clairy.)

Ne sautent point, et les antennes offrent neuf à dit articles. Leur corps est ordinairement très court et presque globuleux. Husieurs vivent, ainsi que leurs larves, aur des serbaceum et aur la scrophulaire (4).
Viennent ensuite cent dont les cuisses postérieures sont très grosses et leur donnent la faculté de sauter. Les antennes out onze articles. Le corps est court

et ovoido-conique.

Ceux où les antennes sont insérées sur la trompe, forment le sous-genre des

ORCHESTES. (ORCHESTES. Illig. - Sallus, Germ.) (5)

Celles où elles naissent de l'entre-deux des yeux, celul des

RAMPERS. (RAMPERS. Clairv.) (6).

Dans les derniers Rynchènes qu'il nous reste à exposer, les pieds sont écartés à leur naissance, et souvent encore leur sternom présente une cavité plus ou moins étenduel, qui reçoit la trompe et même quelquefois les antennes. Ceux où elle n'existe point, peuvent former deux sous-repres, savoir : celoi

AMERRINES, (AMERRINES.)

Dont le corps est ovalaire ou presque cylindrique, convexe en dessus (7); et celui des

des

manner Congr

⁽¹⁾ Les genres Balanius, Anthiarhinus, Erodiscus, de Sschrenherr

⁽²⁾ Les geures Heilipus, Orthorhinus, Paramecops, Pissodes, Penestes, Erirhinus, Anthonomus, Euderes, Derelomus, Coryssomerus, Accalopistus, Endeus, Tychius, Sternschus, Tylomus, du même.
(3) Les genres Sidyuns, Microtopus (sous-genre des Tychies, le G. Ellescus de Dejoan).

⁽³⁾ Les genres Jéspines Micrologue (sous-genre des Tychies, le G. Ellescus de Dejoan), Bradybatus (Rhinodes , Dej.). (4) Les genres Léonus, Mecinus, Gymnæiron , de Schænherr , où les antennes ont dix

articles , celui de Nanodes du même et celui de Prionopus de Dalman , où elles en ont neuf. Fayes Oliv. Col. V, p. 106. (3) Oliv. Isid. p. 87.

⁽⁶⁾ Ibid. p. 39.

⁽⁷⁾ Les genres Amerhinus, Netarhinus, Alcides, Solsnopus, de Schwuherr.

BARIDIES . (BARIDIUS.)

Où il est déprimé et rhomboïdal (1).

Les Rynchènes de Fabricins , dont le sternum offre un enfoncement logeaut la trompe, ont été distribués par Schænherr dans un grand nombre de genres, mais que nous réduirons de la manière suivante.

Ils sont silés ou aptères. Parmi les premiers, les uns ont une forme presque rhomboïdale, avec le corselet rétréci brusquement, en manière de tube près de son extrémité antérieure; l'abdomen presque triangulaire. Ils se lient avec les Baridies.

lci les antennes ont douze articles.

Les Camptoanynours (Camptoryneaus, - Eurhinus, Schooli,)

Se distinguent de tous les suivants par leurs antennes, qui, depuis le coude, forment une massue conoide, épaisse, perfoliée (2).

Ont un écusson distinct ; l'abdomen entièrement recouvert par les élytres , les yeux écartés, et la massne des antennes alongée. La poitrine offre souvent de chaque côté de sa cavité, une dent ou une corne (3).

Les Zycors, (Zycors,)

Très remarquables par leurs yeux très spacieux, très rapprochés ou réunis supérieurement, et par leurs pieds, généralement lougs, dont les postérieurs au moins très écartés (4).

Les Cauthorynquas. (Cauthorynchus.)

Dont l'écusson est à peine apparent; dont les élytres sont strondics à leur extremité et ne recouvrent pas entièrement l'abdomen. Les yeux sont écartes. La massue des antennes est ovale, et l'extrémité de leurs jambes est sans épines (5).

La, les antennes n'ont que onze articles.

Les Hypatiques. (Hypaticus.) (6)

D'autres ont le corps ovoïde , court , très renflé en dessus, avec l'abdomen embrassé dans son pourtonr, par les élytres. Les cuisses sont esnaliculées et recoivent les jambes dans leur sillon. Leurs yeux sont grands. Les antennes ont toujours douze articles.

Les Oaositis. (Onositis.) (7)

D'autres ayant le corps oblong, convexe, avec les pieds antérieurs ordinairement plus longs, surtout dans les mâles. Les antennes de douze articles ;

⁽¹⁾ Les genres Rhinastus, Cholus, Dionychus, Platyonyx, Madarus, Baridius. (2) Kirby syant dejà donné le nom d'Eurhinus à un autre genre de cette famille, il a fallu changer la dénomination de celui-ci.

⁽³⁾ Voyes Schenherr. (4) Ses genres Zygops , Mecopus , Lechriops.

⁽⁵⁾ Ses genres Contorhynchus, Mononychus.

⁽⁶⁾ Ajouter-y ses Amalus.

⁽⁷⁾ Les Orobitis, Diorymerus, Ocladius, Cleogonus, de Schauh.

les yeux écartés, et les élytres recouvrant l'abdomen, composeront le sousgenre des

CRYPTORNYNQUES. (CRYPTOREYNCHUS.) (1)

Ceux qui sont aptères, ou dont les ailes sont du moins très imparfaites, qui manquent d'écusson, former out un autre sous-genre, celui des

TYLODES. (TYLODE, - Ulosomus, Seleropterus? Schonh.)

Chevrolat en a découvert, aux environs de Paris, une espèce (Rhynchanus ptinoides, Gyllenh.)

Les autres et derniers Longirostres ont généralement ueuf articles au plus aux antennes, et le dernier ou les deux derniers au plus forment uuc massue à épiderme corince, et dont l'extrémité est spongieuse. Ils se nourrissent, du moins dans leur premier état, de graines ou de substances ligneuses.

On peut les réunir en un seul genre, celui

Que l'on peut partager en six sous-genres.

Les deux premiers sont aptères, et nous offrent, ainsi que les précédents et les suivants, à l'exception du dernier, quatre articles à tous les tarses, dont le pénultième bilobé. Les antennes sont insérées à peu de distance du milieu do la trompe et coudées.

Dans le premier, celui des

Anchones, (Anchones. Scheenh.)

Ces organes offrent neuf articles avant la massue; le dixième et peut-être dera autres, mais intimement unis avec le précédent et peu distincts, forme une massue en ovoïde court.

Dans le second , celui des

ORTOCHETES, (ORTHOCHETES.) de Germar (2).

C'est le hnitième article qui forme la massue, dont la forme et la composition paraissent être les mêmes que dans les Anchones. Les quatre antres sous-genres sont pourrus d'ailes.

Dans les trois suivants, les tarses n'ont que quatre articles, dont le pénultième est bilobé.

Les antennes sont très coudées, insérées près du milieu d'une trompe droite, avancée, et dont le huitième article forme nne massue fort alongée, presque cylindrique. Les pieds antérieurs, du moins dans les màles, sont plus longs quo les autres (3).

maken

⁽¹⁾ Les gueres d'Abouteraus, Frieurus, Craisonnes, Macromerus, Cryptorisquelle, and de Schembert, Les Gantiereures de Bruille et de Laporte ne parsissant en repoprete aux Carlonnes proprenessed diche à précident, ou ceux dont la trompe est double et public, de la company de la c

⁽³⁾ Rhina barbirostris, Latr. Oliv.; - R. scrutator, Oliv.

Les Calandres proprement dites (Calandra.)

Ont aussi les antennes très coudées, mais insérées près de la base de la trompe; leur huitième article forme une massue triangulaire ou ovoïde.

Nous ne connaissons que trop la C. du blé (Curvullo granarius, Lin.; Oliv., Col. V, 85, xv., 196); son corps est alongé, brun, avec le corselet ponctué, anssi long que les élytres. Sa larve, connue sous le nom du genre, fait de grands dégâts dans les magasins à blé.

Une autre espèce, celle du riz (Curculio orizæ, Lin.; Oliv., ibid., VII, 81), ressemble à la précédente, mais a deux taches fauves sur chaque étui. Elle attaque le riz.

Une troisième, la C. palmiste (Curvullo palmarum, Lin.; Oliv., Ibid., II, 16), qui su ponce et demi de long, dont la massue des antennes est tronquiee, et toute noire, avec des poils soyeux à l'extremilé de la rompe. Elle vit de la moelle des palmiers de l'Amérique méridionale. Les liabitants mangent sa larve, nommée ver-palmite, comme un mets délicieux (1).

Le cinquième aous-genre, celui

Des Cossons, (Cossones. Clairv.)

Nous offre des antennea, à peine plus longues que la trompe et la tête, et à huit articles avant la massue. Elles sont épaisses et insérées vers le milieu de la trompe (2).

Le dernier, celui des

Davoptnones, (Davoptnones. Scheenh. - Bulbifer, Dej.)

Est, sous le rapport des tarses, anomal. Ils présentent einq articles et dont aueum n'est bilobé. Leurs antennes n'ont que six articles, dont le dernier forme la massue (3).

La seconde famille des Coléoptères Tétrànères, celle

Des Xylophages, (Xylophagi.)

Nous offre une tête terminée à l'ordinaire, sans saillie notable en forme de trompe ou de museau; des antennes plus grosses vers leur extrémité, ou perfoliées dès leur base, toujours courtes, de moins de onze articles, dans un grand nombre, et des tarses à articles (4) ordinairement entiers, ou dont le pénultième élargi en forme de œuur dans les autres; dans ce dernier cas, les antennes sont toujours terminées en massue, soit solide et ovoide, soit divisée en trois feuillets, et les palpes petits et coniques.

⁽¹⁾ Les genres suivants de Schænherr: Sirpulus (Acorhinus, Bej.), Ozyrhynchus, Rhynchophorus (Calandra). Foyes Parliele Culandra d'Olivier.
(3) Les genres Amorphocerus, Cosonus, Rhincolus, de Schænherr.
(3) Livus, Lymerylos, Fab.

⁽⁴⁾ Leur nombre parail être de einq dans quelques-uns de ces Insectes, qui semblaient se lier avec les Cryptophages el autres Insectes analogues de la section des Peutamères.

Ces Insectes vivent pour la plupart dans le bois. Leurs larves le percent et y creusent des sillons en divers sens, et lorsqu'eles sont très abondantes dans les forêts, celles de pins et de sapins particulièrement, elles font périr, en peu d'années, une grande quantité d'arbres, et les mettent hors d'êtat d'être employés dans les arts. Quelques autres font beaucoup de tort à l'Olivier; d'autres se nourrissent de champignons.

Nous partagerons cette famille en trois sections.

1º Ceux dont les aniennes ayant dix articles au plus, tantòt se terminent en une forte massue, le plus souvent solide, de trois feuillets alongés dans d'autres, tantòt forment des leur base, une massue eylindrique et perfoliée, et dont les palpes sont coniques. Les jambes antérieures du plus grand nombre sont dentées et armées d'un fort croehet; et les tarses, dont le pénultième artiele est souvent en œur ou bilobé, peuvent se replier sur elles.

Les uns ont les palpes très petits, le corps convexe et arrondi en dessus ou presque ovoide, avec la tête globuleuse, s'enfonçant dans le corselet, et les antennes terminées par une massue solide ou trilamellaire, et précédée de cinq articles au moins.

Ccs Xylophages composent le genre

Des Scolytes, (Scolytes, Geoff.)

Que Linnœus ne distinguait point des Dermestes. Tantôt le pénultième arfiele des tarses est bilobé. Les antennes ont sept ou luit articles avant la massue.

Les Hylungus (Hylungus, Latr. — Hylesinus, Fab.)

Ont la massue des antennes solide, presque globuleuse, obtuse, peu ou point comprimée, annelée transversalement, et le corps presque cylindrique (1).

Les Hylásines (Hylesines, Fab.)
Ont aussi les antennes terminées en massue solide, peu ou point comprimée

et annelée transversalement, mais allant en pointe. Leur corps est presque ovoide (2). Ilans les deux sous-genres suivants, cette massue est encore solide, mais fortement comprimée, et ses articles inférieurs forment des courbes concen-

fortement comprimée, el ses articles inférieurs forment des courbes concentriques.

Les Scolytzs propres (Scolytzs. Geoff. — Hylesinus, Fab. Eccoptogaster,

Herbst., Gyllenh.)
Ont leurs antennes droites, imberbes, insérées très près du bord interne des yeux qui sont très étroits, alongés et verticaux (5).

Latr. Gener. Crust. et Insect. II., p. 274; Gyllenh. Insect. Succ. IV., p. 618.
 Latr. ibid. p. 279.

⁽⁵⁾ Latr. ibid. p. 278; Gyll. Insect. Succ. 111 . p. 515 , et 1V, pag. 279.

Dont les mâles ont les antennes fortement coudées, garnies extérieurement de longs poils ou filets; elles sont insérées à une distance notable des yeux. qui sont elliptiques et obliques (1).

S'éloignent de tous les autres Inscetes de cette famille par la massue, composée de trois feuillets alongés, de leurs antennes (2).

Tantôt tous les articles (3) des tarses sont entiers , et la massne des antennes, toujours solide et comprimée, commence au sixième ou au septième article,

Leurs antennes ne sont point susceptibles de se replier sous les yeux, et leur massne est distinctement annelée. Leur tête est arrondie en dessas , presque globuleuse (4). Le corselet n'offre point d'échancrure sur les côtés. Les jambes ne sont point striées. Les tarses sont de leur longueur au plus , avec le premier article peu alongé. Le corps est cylindrique, avec les yeux alongés, un peu échanerés (5).

Leurs antennes , plus courtes que la tête , se replient sous les yeux et se terminent en une massue fort grande, sans anneanx distincts. Le corps est linéaire, avec la tête eoupée verticalement en devant ; les yeux presque ronds et entiers ; le eorselet échancré de chaque côté, pour recevoir une portion des cuisses antérieures ; les deux jambes antérieures divisées à leur face postérienre par des arêtes transverses; et les tarses longs, très grêles et dont le premier artiele fort alongé. Les deux pieds postérieurs sont très reculés en arrière (6).

Les autres ont des palpes grands, très apparents et d'inégale longueur. Leur corps est déprimé, rétréci en devant ; leurs antennes sont tantôt de deux articles, dont le dernier très grand, aplati, presque triangulaire ou presque ovoïde, tantôt de dix et entièrement perfoliées.

La lèvre est grande; les élytres sont tronquées, et les tarses courts, avec tous les articles entiers. Ces Insectes sont tous exotiques. Ils composent le genre

Des Parsses. (Parsses, Lin., Fab.)

Hyleninus Eneipennis, Fab.
 Latr. ibid. p. 280.

⁽⁵⁾ Ils paraisseut être au nombre de cinq, dont le pénultième très petit. Les deux pieds stérieurs sent très éloignés des précédents. Le corps est cylindrique ou linéaire. Les antennes sent fort courtes. (4) Largement trilobée en arrière. Selon Bufour, leur ventriente chylifique, qui forme à

lui seul près des deux tiers de la longueur du canal alimentaire, est hérissé de papilles , tandis que celui des Bostriches est parfaitement lisse. Il a observé dans le tube alimentaire des premiers, ainsi que dans l'intérieur de divers autres Coléoptères, des Vers ayant la forme d'Ascarides.

⁽⁵⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. II , p. 276.

⁽⁶⁾ Ibid. p. 277. Balman en a figuré une espèce (Flavicornis ? Fab.) renfermée dans du succin.

Ceux dont les antennes n'ont que deux articles, et dont le dernier fort grand et comprimé, sont

Les Paussus propres. (Paussus.)

Une espèce (P. bucephalus, Schænh., Synon. Insect., I, 3, app. vi, 2), dont la tête offre l'apparence de denx yeux lisses, dont les yeux sont petits, pen saillants, et dont les antennes, guère plus longues que la tête, s'appliquent sur sa face antérieure, et se terminent par un article finissant en pointe, forme, pour Dalman (Anal., entom., p. 102), nn genre propre qu'il nomme Hylotorus (1).

Ceux où les antennes sont de dix articles et entièrement perfoliées , composent le sous-genre

Une seconde section comprendra des Xylophages dont les antennes n'offrent que dix articles, et dont les palpes, ou les maxillaires au moins, ne vont point en s'amincissant vers le bout, mais sont de la même grosseur partout, ou dilatés à leur extrémité. Les articles de leurs tarses sont toujours entiers.

Ils se diviseront en deux genres principaux, d'après la manière dont se terminent les antennes. Les trois derniers articles forment une massue perfoliée dans le premier, celni

Des Bostriches. (Bostriches.)

Les Bostnicers propres (Bostnicers. Geoff.-Apate, Synodendron, Fab.-Dermestes , Lin.)

Out le corps plus ou moins cylindrique, la tête arrondie, presque globuleuse , pouvant s'enfoncer dans le corselet jusqu'aux yenx; le corselet pins ou moins bombé en devant, et formant nne sorte de capuchon, et les deux premiers articles des tarses, ainsi que le dernier, alongés.

On les trouve sonvent sur les vieux bois, dans les chantiers,

Le B. capucin (Dermestes capucinus, Lin.; Oliv., Col., IV, 77, 1, 1), qui est long de cinq lignes, avec les étuis et l'abdomen rouges (5),

N'en différent qu'en ce que leurs corps est proportionnellement plus étroit, plus alongé, avec le corselet déprimé et presque carré. Les machoires n'ont qu'un seul lobe, au lieu de deux (4).

Ont le corps ovalaire, déprimé ou pen élevé, avec le corselet transversal. arrondi et rebordé latéralement, un peu dilaté ou avancé au milien du bord

⁽¹⁾ Voyez Latr. Gener. Crust. et Insect. III, p. 1, et Schænherr, Synon. Insect. I , 3, spp. v1 , 1.

⁽²⁾ Latr. ibid, p. 4

⁽⁵⁾ Voyez, pour les autres espèces. Oliv. Fab. etc. (4) Voyez Fabricius et Rossi.

antérieur, et le dernier article des tarses beaucoup plus long que les précédents. La tête des mâles est souvent cornue ou tuberculée. Ces Insectes vivent dans les champignons des arbres (1).

Ont le corps long, linéaire; les antennes guère plus longues que la tête; les mandibules fortes, saillantes, dentelées à leur extrémité; les jambes antérieures triangulaires , dentées extérieurement , et les tarses grêles et alongés (2).

Le second genre de cette seconde division, celui

Des MONOTORES (MONOTORA.)

Se distingue du précédent par la massue solide et en forme de bouton (le dixième article) des antennes.

Le corps est alongé, déprimé et souvent parallélipipède, avec le devant de la tête rétréci, et un peu avancé en manière de museau triangulaire et obtus. Les palpes sont très petits et point saillants, ainsi que les mandibules.

Dans les uns, la tête n'est point séparée du corselet par un étranglement ou espèce de col, et peut s'y enfoncer postérieurement.

Où l'extrémité antérieure de la tête est transverse et sans prolongement; où les deux premiers articles des antennes sont presque identiques, et où le corselet', notablement plus large que long , est séparé de la base des élytres par un intervalle sensible (3).

Ont l'extrémité antérieure de la tête avancée en manière de triangle obtus; le premier article des antennes beauconp plus gros que le suivant; le corselet appliqué postérieurement, contre la base des élvires, plus large que long on presque isométrique, sans rebords; le corps presque ovalaire ou presque parallélipipède, avec les élytres sans troncature postérieure et recouvrant tout le dessus de l'abdomen (4).

Ressemblent aux Cérylons par la tête, les grandeurs relatives des premiers articles des antennes, la jonction du corselet avec l'abdomen; mais le corps est étroit et alongé, avec le corselet plus large que long, rebordé, et les élytres tronquées au bout. Quelques auteurs ont avancé que, sous le rapport des tarses, ils étaient Hétéromères, mais il m'a paru qu'ils seraient plutôt des Pentamères (5).

Latr. ibid. p. 11, et Gyllenh. Insect. Suec. III, p. 377, et IV, p. 624. Je n'ai vu qui individu, et mai conservé, du Sphindus Gyllenhallii: il m'a paru que ce gonre différait peu de celui-ci. (2) Latr. Gener. Crust. et Insect. III , p. 12, et I , xi , 4.

⁽³⁾ Cerylon terebrans, Latr.; C. juglandis, Gyll.; Lyctus juglandis Fab.; ejusd. Elophorus humeralis.
(4) Cerylon historoides, Latr. Gylleuh.
(5) Voyez Gyllenh. Insect. Succ. 1, 111, p. 419.

Les autres, on

Les Monotomes propres (Monotoma, Herbst. - Cerylon, Gyll.)

Ont la tête de la largeur du eorselet, et séparée de lui par un étranglement. Les deux premiers articles des antennes sont plus gros que les suivants et presque égaux (le premier un peu plus grand). L'extrémité supérieure de la massne ou du bouton semble offrir des vestiges d'un ou de deux artieles. La tête est triangulaire, un peu avancée en un museau obtus. Le corps est alongé, avec le corselet plus long que large (1).

Les Xylophages de la troisième division ont onze articles très distincts aux antennes; les palpes filiformes ou plus gros à leur extrémité, dans les uns, plus menus au bout, dans les autres, et tous les artieles des tarses entiers.

Nous commencerons par cenx où la massue des antennes n'est que de deux articles. Ils formeront le genre

Les uns ont les mandibules et le premier article des antennes entièrement découverts. Le corps est étroit et alongé, presque linéaire, avec les yenx gros et le corselet alongé.

Dans cenx-ci, les bords de la tête recouvrent entièrement ou en majeure partie le premier artiele des antennes. Les mandibules ne sont point saillantes.

Ont les antennes de la longueur du corselet, le corps ovale - oblong, convexe, avec le corsèlet presque demi-orbiculaire et l'abdomen presque ovalaire (5). Les BITONES (BITOMA, Herbst, Gyll. - Lyctus. Fab.)

Dont les antennes sont plus courtes que le corselet ,dont le corps est long , étroit, presque parallélipipède, déprimé, avec le corselet carré (4). Dans les autres Xylophages ayant des antennes de onze articles, les trois

à quatre derniers forment la massne, on le dernier seul est plus grand que les précédents. Ils se subdivisent ainsi :

Tantôt les mandibules sont reconvertes on très peu saillantes. Tels sont

Les Mycetophages. (Mycetophages. Fab.)

Ici les antennes, guère plus longues que la tête, sont insérées sous les bords avancés de la tête et terminées brusquement en une massue perfoliée, de trois articles.

⁽¹⁾ Cerylon picipes, Gyllenh.

⁽²⁾ Voyez Latr. et Gyllenhall. Le genre Lycius de Fabricius est un mélange.

⁽⁵⁾ Diodesma subterranea, Bej. Catal. p. 67.

⁽⁴⁾ Voyes Latr. Gyllenb.

Les Colydies. (Colydiem. Fab.)

Leur corps est linéaire, avee la tête très obtuse en devant; le corselet de la largeur de l'abdomen , en earré plus ou moins long, et l'abdomen alongé. Les deux premiers articles des antennes sont plus grands que les suisnats; ceux-ci, jusqua un unitéme inclusivement, sont très courts et transversaux (1). Là, les antennes sont au moins de la longueur du corselet.

Ceux-ei ont le corps ovale, avec le corselet transversal, plus large postérieurement; le premierre et le dernier articles des tarses alongés, et les antennes terminées en une massue perfoliée, soit alongée et commençant vers le sixième on septième article, soit brusque, ovalaire et formée seulement par les trois derniers.

Ils vivent dans les champignons, ou sous les écorces des arbres.

La massue des antennes commence au sixième ou au septième article; le dernier est presque ovoïde (2).

Où la massue des antennes est plus courte, brusque et formée seulement par les trois derniers articles ; le dernier est presque globuleux (3).

Ceux-là ont le corps oblong, avec le corselet plus étroit que l'abdomen, du moins postérieurement; le premier artiele des tarses de la longueur du suivant, ou guère plus long, et les antennes terminées par une massue étroite, alongée, peu ou point perfoliée, formée par les trois derniers articles.

Distingués des suivants par leurs palpes maxillaires (toujours saillants) terminés par un article plus graud, en triangle renversé (4).

Qui n'offrent que trois articles aux tarses, mais qui, espendant, tiennent à tectte famille, par d'autrer sapports. Les deux premiers articles do leurs antennes sont globuleux, les suivants très menus, capillaires et velus, et les trois deririer globuleux et pareillement cluss. La tête est triangulaire et distincte du cèreslet. Les palpes maxillaires sont sailbants, menus et terminés en alène. Le correlet et les étytres sont sillomés. L'abdoment et presque globuleux (5).

Ont les palpes très courts, terminés en alène; la tête et le corselet plus étroits que l'abdomen; le premier article des antennes fort gros et globuleux, les suivants, jusqu'au distème inelusivement, presque en cône renveré, glabres ou simplement pubescents; le dernier plus grand que les précédeuts, et

⁽¹⁾ Yoyez Fab. Latr. Dej.
(3) Yoyez Latr. Gener. Crust. et Insect. Itt., p. 9, 1re divis. des Mycétophages; et Gyllenhall, Insect. Succ. 1, m, 587, et V, 550.
(3) Yoyez Latr. 1861. seconde divis., Dej. Mycétophages, et Gyllenh. 1864. IV, 651.
(4) Latr. Gener. Crust. et Insect. III., p. 17, et 1, 21, 1.

⁽⁴⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. III, p. 17, et 1, x1, 1.
(5) Voyer Duméril, Dict. des sc. natur. nu cet Insecte est bien figuré, et Arrh. Fauu. Insect. Eur. IV, 5.

ovoide; le corselet plus large que long ou presque isométrique, et l'abdomen presque carré ou presque ovalaire (1).

Ont le corps presque linéaire ou presque parallélipiède, le corselet plus long que large, de la largeur de l'abdonnes antirieurement je seprementaties des autennes presque égaux, presque en forme de toupie, et le dérnier presque géouleux; les apless presque filloutens; et l'extrêmité autérieure de la tête, un peu avancée et rétrécie en manière de museau triangulaire et doitsu (2h.)

Tantot les mandibules sont entièrement découvertes ou saillantes et robustes. Le corps est généralement étroit, alongé et déprimé. Ces insoctes forment le genre

Les uns ont des antennes plus courtes que le corselet, on de sa longuenr au plus, et terminées en une massue comprimée, un peu dentée en seie, et formée par les trois à quatre derniers articles. La languette est entière.

Les mandibules sont plus courtes que la tête, croisées; la languette, presque carrée, n'est point prolongée entre ses palpes, et les machoires n'ont qu'un seul lobe.

Le T. mauritanique (Tenebrio mauritanicus, Lin.; Oliv., Col. II, 19, 1, 2), long de près de quatre lignes, noiraître en dessus, d'un brun clair en dessous, avec les étuis striés. On le trouve dans les noix, le pain, sous les écorces des arbres. Sa larve, conoue en Provence sous le nom de Cadelle, attaque les grains (5).

Ont des mandibules plus longues que la lête, avancées parallèlement; la languette étroite, alongée, avancée entre ses palpes, et deux lobes aux mâchoires. Le corps est long, étroit, presque linéaire (4).

Les autres onl les antennes presque aussi longues que le corps, de la même grosseur jusqu'au disième article inclusivement; le suivant et dernier est plus grand, en forme de triangle renversé, el tronqué obliquement au bout. La languette est bifide.

Les Passandres. (Passandra. Dalm., Schornb.) (5)

La troisième famille des Tétranères, celle

Des Platysones (Platysona.)

Se rapproche de la précédente, quant à l'anotomie intérieure,

⁽¹⁾ Voyes Latr. et Gyllenh. Insect. Succ. I , 1v, 125. (2) Voyes Latr. et Gyllenhall , ouvrages précités.

⁽³⁾ Voyez, pour les autres espèces, Olivier, ibid.

⁽⁴⁾ Trogosita mandibularis, Fab. Sturm, dans sa Fauno des Insectes d'Allemagne, en a donné une excellente figure, ainsi que celle des parties de la bouche.

⁽⁵⁾ Schools, Synon, Insect. 1, 5, app. p. 146, vi. 5. Ces Insectes out évidenment le passage de cette famille à la suivante. Ils ne différent même des Platysomes que par leurs antennes.

aux tarses, dont les articles sont tous entiers, et quant aux habitudes; mais les antennes sont de la même grosseur ou plus grêles vers leur extremité. Les mandibules sont toujours saillantes; la languette est bifide ou échancrée; les palpes sont courts, et le corps est déprimé, alongé, avec le corselet presque carré. Ces insectes se tiennent sous les écorces des arbres et peuvent être réduits à un seul genre, celui

Des Cucuses (Cucusus) de Fabricius.

On y distingue

Les Cucuses propres. (Cucuses.)

Dont les antennes , beaucoup plus conrtes que le corps dans plusienrs , sont composées d'articles en forme de cone renversé ou de toupie, et presque grenues , et dont le premier est plus court que la tête (1).

Les Dendrophages. (Dendrophages. Gyll. - Cucujus. Fab., Payk.)

Où ces organes sont généralement formés d'articles cylindriques , alongés , dont le premier plus long que la tête, et dont les sceond et troisième plus courts que les suivants Les palpes labiaux sont terminés en massue (2).

Les Uleiotes. (Uleotota. Latr. - Brontes. Fab.)

Ayant des antennes analogues, mais dont le troisième article est aussi long que le suivant, et dont tous les palpes sont plus menus à leur extrémité. Les mandibules de l'espèce la plus commune dans nos climats (Flavipes), et sur laquelle Dufour nous a donné quelques observations anatomiques , ont , dans les mâles, un prolongement en forme de corne longue et aigue (5).

La quatrième famille des Tétranères.

Les Longicornes (Longicornes.)

Ont le dessous des trois premiers articles des tarses garni de brosses, les second et troisième en cœur, le quatrième profondément bilobé, et un petit renflement ou nodule, simulant un article (4) à l'origine du dernier. La languette, portée par un menton court et transversal, est ordinairement membrancuse, en forme de cœur, échancrée ou bifide, cornée et en segment

Voyes, pour quelques autres genres Tétramères, tels que ceux de Litophile, d'Agu-thidie et de Clypeastre, la famille des Clevipalpes. (1) Les Cacujes claripes, depressus, rufus, bimaculatus, piceus, testacess, ater, d'Olivier, Col. IV, n°74 bis. Voyes aussi Gyllenh, Insect. Succ.

⁽²⁾ Gytlenh, ibid.

⁽³⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. III , p. 25. Voyez aussi Fabricius at Gyllenh. ibid. (4) Les Parandres ressemblent parfaitement, sous ca rapport, aux Longicornes, et si l'on cousidérait ce petit nœud comme un véritable article, non-sculement cette famille, mais la suivante, appartiendraient à la section des Pentamères. Il peut bien représenter le quatrième article de ceux-ci ; mais attendu qu'il n'a point de mouvement propre, il est censé faire partie du suivant,

de cercle très court et transversal, dans d'autres (Parandro). Les antennes sont filiformes ou éstacées, le plus souvent de la longueur du corps aumoins, tantôt simples dans les deux sexes, tantôt en scie, pectinées ou en éventail dans les mâles. Les yeux d'un grand nombre sont en forme de reine et les entourent à leur base. Le corselet est en forme de trapère, ou rétréei en devant dans ceux où les yeux sont arrondis, entiers ou peu échancrés; dans ce cas encore les pieds sont longs et grêles, avec les tarses alongés.

Léon Dufour rémarque que, par leur tube alimentaire, ainsi que par la disposition des vaisseaux hépatiques, ces Insectes ressemblent en général aux Mélasomes; contre l'opinion de Marcel de Serres, il nie l'existence d'un gésier. Le tube alimentaire, le plus souvent hérissé de papilles, est précéd d'un jabot, mais moins ou peu prononcé dans les Lamies et les leptures, qui, dans notre méthode, terminent cette famille. Les testicules sont constitués par des capsules ou des sachets spermatiques, distincts, pédicellés, assez gros, et dont le nombre varie selon les genres.

Leurs larves, virant presque toutes dans l'intérieur des arbres ou sous leurs écores, sont pirées de pieds, ou n'en ont que de très petits; elles ont le corps mou, blanchâtre, plus gros en avant, avec la tête écailleuse pourvue de mandibules fortes et sans autres parties saillantes. Elles font beaucoup de tort aux arbres, surtout les grandes, les perçant souvent très profondément, ou les criblant de trous (1). Quelques-unes rongent les racines des plantes. Les femilles ont l'abdomen terminé par un oviducte tubulaire et corué. Ces Insectes produisent un petit son aigu, par le frottement du pédicule de labase de leur abdomen contre la paroi intérieure du corselet. Jorsqu'ils l'y

Dans la méthode de Linnæus, ces Insectes forment les genres Cerembyz, Leptura, Nevepdais, que Geoffroy, Fabricius, et d'autres naturalistes, ont tâché de régulariser et de simplifier par des transpositions d'espèces, ou en établissant d'autres coupes génériques. Vu néanmoins la quantité d'espèces découvertes depuis le Pline du nord, l'insuffisance des caractères qui signalent ces genres, le désorder qui répne encore dans plu-

font entrer et qu'ils le retirent alternativement.

⁽¹⁾ Voyes l'Hist. natur, du Lamia amputator, publice par Lansd. Quilding, dans le 15e vol. des Trans. linu.

sieurs d'entre cux, une révision générale et approfondie est devenue nécessaire; espérons que les recherches de Lepelletier et Serville, qui sc sont spécialement occupés de cette famille, aplaniront ces difficultés.

Nous partagerons d'abord les Longicornes en deux sections. Ceux de la première ont les yeux soit fortement échancrés ou en croissant, soit alongés et ctroits ; leur tête s'enfonce, jusqu'à ces organes, dans le corselet, sans en être distinguée par un rétrécissement brusque et formant une espèce de cou; elle est verticale dans plusicurs.

Les uns ont le dermier article des palpes, tantôt presque en forme de cône ou de triangle renversé, tantôt presque cylindrique et tronqué au bout; le lobe terminant les mâchoires droit (point courbé sur l'interne à son extrémité); la tête est ordinairement avancée ou simplement penchée, et dans ceux où , par une exception très rarc (les Dorcacères) , elle est verticale, sa largeur égale presque alors celle du corps, et les antennes sont très écartées à leur naissance, et épineuses ; le corselct, souvent très inégal ou carré, est rarement evlindrique.

Ces Longicornes se subdivisent en deux coupes principales ou petites tribus.

1º Les Prioniens (Prionii), qui ont pour caractères; labre nul ou très petit et peu distinct : mandibules fortes ou même très grandes, surtout dans la plupart des mâles; lobe interne des machoires nul ou très petit; antennes insérées près de la base des mandibules ou de l'échancrure des yeux, mais point entourées par eux à leur naissance : corselet le plus souvent trapézoïde ou carré, crénelé ou dentelé latéralement.

Un premier genre, celui

Des Parandres (Parandra, Latr. - Attelabus, De G.; Tenebrio, Fab.)

Ayant, ainsi que le suivant, des antennes simples, presque grenues. comprimées, de la même grosseur partout, de la longueur au plus du corselet, et le lobe terminant les machoires très petit, atteignant à peine l'extrémité du premier article de leurs palpes, est distingué, tant de ce genre (1) que des antres de la mêmo famille, par sa languette cornée, en forme de segment de cercle très court, transversal, sans échancrure ni lobes, et par ses tarses, dont le pénultième article légèrement bilobé, et dont le dernier, notablement plus long que les précédents pris ensemble, offre, entre ses crochets, un petit appendice, avec deux soies au bout. Le

⁽¹⁾ Les mandibules des Spondyles et des Parandres sont au plusde la tongueur de la tête, triangulaires ou coniques, et arquées au boul.

corps est parallélipipède, déprimé, avec le corsclet carré, arrondi aux angles postérieurs, saus épines ni dents. Ces Insectes sont particuliers à l'Amérique (I).

Les Spondyles (Spondyles. Fab. - Attelabus, Lin.; Cerambyx. De G.)

Qui, rapprochés des Parandres à raison de leurs antennes et de l'exiquité de leur lobes maillières, éven éloignent sous le rapport de leur languette; de même que dans tons les autres Longicornes suivants, elle est unembraneuse, en forme de courr jit different sunsi quant sun trans le pénultième article est profondément biblés, et le dernier n'est pas plus long que les précédents réunis, et sans appendiers, portant deux soisentre les rochets. D'autre part, les Spondyles sont distingués des genres suivants par leur corselet presque globuleux, san rebords, et dépourru de dents ou d'épines. Leurs larres vivent dans l'intérieur des pius et des sapins de l'Europi.

Le S. buprestoide (Attelabus buprestoider, Lin; 1011., 101. IV., 71, 1, 1) cat long de six à aest lignes, tout noir, très ponetie, avec deux lignes élevées et longitudinales sur chaque élytre. Elles s'oblitirent quelquesois, et ces individus sont regardée par quelques entonologistes comme formant une espéce propre (Elangatum). On n'en comain joint d'antres (3) point d'antres (3)

Le troisième et dernier genre de eette tribu, eelni

Des PRIONES, (PRIONES. Geoff., Fab., Oliv.)

A des antennes plus longues que la tête el le corseles, en seie ou pectinées dans leu surs, simple», emincies vers leur extrêmité et à reticles alongés dans les autres. Le lobe terminal des màchoires est sussi long au moins que les deux premiers articles de leurs palpes. Le corps est généralement déprimé, avec le corselet carré ou trapézoide, soit denté ou épineux, soit anguleux latéralement.

Ces Insectes ne volent que le soir ou dans la muit, et se tiennent toujours sur les arbres. Quelques espèces evotiques sont remarquables par leur grande taille et celle de leur mandibules. On mange la larve du P. cerricerne, qui vit dans le bois du fronnager.

Ce genre comprend un assez grand nombre d'espèces qui , par les variétés de forme et de grandeur de leurs r andibules , de leurs antennes , du corselet , de l'abdomen , pourraient composer plusieurs petits groupes ou sons-genres.

L'on séparerait d'abord les espèces à corps presque parallélipipéde ou alongé, droit, avec le corselet beaucoup plus court que l'abdomen, carré ou trapezoide, très arqué sur les côtés; l'écusson petit ou moyen; les antennes simples ou peu en scie, et les mandibules souvent grandes dans les màles.

Parmi les espèces de cette division, à mandibules plus eourtes que la tête, à antennes presque sétacées, assez longues, de onze articles, et dont le troisième beaucoup plus long que les survauts, se range

Le P. rouillé (P. scabricornis, Fab.; Oliv., Col. IV, 66, XI, 42), que l'on tronve en France, en Allemagne. Son corps est long d'un pouce et demi,

Yoyer Latr. Gener. Crust. et Insect. III, 28, et 1, rx, 7; Schenh. Synon. Insect. 1, rn, p. 554, et App. p. 145, et l'article Parandre de l'Encyclopédie méthodique.
 Yoyes Fab. Oiv. Latr. Gyll. etc.

avec les antennes hérissées de petites épines et une seule dent de chaque côlé du corselet, formée par ses angles posiérieurs (1).

D'autre espèces, généralement moins oblongues, un peu penchées par devant, dont les modibules sont cujours morpeoses op peu avancées daos les deux exters ayant le corselet fortement denté laieralement; les antennes pecities on fortement en sele, daos les malles, et comprocée de plus de onne articies dans plusieurs de ces icudivaius, les d'irres de la longueur de l'abdomen, et che dans plusieurs de ces icudivaius, les d'irres de la longueur de l'abdomen, et périerale.

Le P. corroyeur (Cerambyz coriarlus, Lin.; Oir, ., ibid., 1, 1,), long de quinze lignes, d'uo bruo ooiràire, avec les auteones en scie, de douze articles, dans le mâle, et trois dents à chaque bord hâteral du corselet. Vit en état de larve, dans les troces pourris de oos chénes et de nos bouleaux. Pour se mêtemorphoser, elle se creuse un trou doos la terre (2).

Quelques autres Priones, propres au Brésil, d'une forme analogoe, mais à élytres petites, triangulaires, ne recouvrant pas cotièrement l'abdomen, m'ont para (Familles natur, du rêg, anim.) devoir former un genre propre (Asacots, Anacota). Lepelleire et Serville en ont décrit deux espèces (annguineux, luguirs) daos l'Eocyclopédie méthodique.

Bofio, d'autres Priones à couleurs divernifiées et métalliques dans plusieurs, ou le corps plus court et plus large, pressque voisitée, avec la tête souvent prolongée positrieurement derrière les yeux; les antennes simples, comprimets; les anachieles courtes; le corocale large, diales, arquée et misiente famets; les anachieles courtes; les corocale large, diales, arquée et misiente de domes presque carré, une domi-fais environ plus long que l'arge. L'écusand set ordinairement grand. La lanquette est proportionnellement plus alongée (5), de la configuration de la configur

2º Les Céausveus (Cerambyeins) ont un labre très apparent et s'étandant dans toute la largeur de l'extrémité antérieure de la tête; les deux lobes maxillaires très distincts et saillants les mandibules de grandeur ordinaire et semblables ou peu différentes dans les deux sexes; les yeux toujours échancrés et entourant, du moins en partie, la base des antennes, qui sont ordinairement de la longueur ducorps ou plus longues; les cuisses, ou les quatre antérieures au moins, sont ordinairement en massue ovoide ou oralaire, rétrécies en pédicule à la base.

Vieudront en premier lieu, ceux dont le dernier article des palpes est toujours manifestement plus épais que les précédents, en forme de triangle ou de cône renversé; dont la tête n'est point sensiblement rétrécie et prolongée antérieurement, en forme de museau; dont le corselet ne s'dargit point de devant

⁽¹⁾ Les Priones gigonteus, cercicornis, damicomis, maxillosus, barbatus, faber, serripes, etc., de Fab. el d'Olivier.

serrope, etc., de rab. et a ourser.

(3) Les Princes sitélats, linectus, l'home, bifacciatus, conaliculatus, etc., de Fab.

Le Princes sitélats, linectus, l'home, bifacciatus, conaliculatus, etc., de Fab.

Le P. Spenci de Kirb. (Linn. trans. XII, xxx; 35) paraîti apparteoir à la même division on en former noe propre. Poges latt. Gener. Crust. et lancet. 1, 11, p. 50 et suiv.;

Part. Princes de l'Encyclop. méthod.

en arrière et n'offre point la figure d'un trapèze ou d'un cône tronqué, et dont les élytres ne sont ni très courtes et en forme d'écailles, ni rétréeies brusquement un peu au-delà de leur base, et terminées en manière d'alène. On pourrait désigner cette subdivision sous la dénomination de Cérambycins réquliers, par opposition à ceux de la suivante, qui sont, à plusieurs égards, anomaux, et dont les derniers semblent se lier avec ceux de la tribu qui succède immédiatement à celle-ei. Ils eomposent les genres Cerambyx, Clytus, Callidium, de Fabrieius, une partie de ses Sténocores, genre différent de celui désigné ainsi avant lui par Geoffroy. Ce sont des Cerambyx pour Linnæus, et auxquels il faut joindre quelques-unes de ses Leptures. Les entomologistes modernes ont augmenté le nombre de ces coupes génériques; mais les earactères en sont si peu tranchés et se nuancent tellement, que ces genres peuvent être réunis en un seul, cclui

Des Capricornes. (CERANBYX.)

Un ssez grand nombre d'espèces, et toutes de l'Amérique méridionale, proportionnellement plus courtes et plus larges que les suivantes, à antennes souvent pectinées, en scie ou épineuses, sont remarquables par étendue de leur corselet, dont le longueur épale presque la moitié de celle des élytres; tantôt uni, il est presque semiorbiculaire, unidenté escilement sau rapies potériennes, tantôt très inégle et tuberruleure, leur estiment et le la comment de la configue de

Coux de cette division où le corselet, presque semi-orbiculaire et toujours fort grand, est uni ou simplement chaptiné, avec une seule deux, de chaque côté, aux angles postérieurs; dont l'extrémité postérieure du présternum est plane, tronujeée, oui samé chanceure, soit échancée, et appliquée sur le mésonternum; dont l'écusson est toujours fort grand, et qui ont les pieds fort écartés, formant deux souts-general.

Dont les antennes sont fortement comprimées, en scie ou semi-peclinées, longues, et dont l'extrémité postérieure du présternum n'offre point d'échancrure (1).

A aniennes simples, plus courtes que le corps, et où l'extrémité postérieure du présternum est échancrée, et reçoit, dans cette échancrure, le bout op-

⁽¹⁾ Voyes Schouh, Synon, Insect.; Dalman, Anal. Entomol. el Germar, Insect. spec. nov.

posé du mésosternum, de manière qu'ils s'unissent intimement ou paraissent ne former qu'un seul plan (1).

On a disperse, dans quatre sous-genres, ceux dont le corselet est très inégal, tuberculeux on pluridenté, avec le présternum caréné ou termino postérieurement en pointe.

lci les antennes sont longnes, sétacées, simples, ou tout au plus un peu épineuses ou garnies de faisceaux de poils. Le corselet est toujours grand, très inégal, guère plus large que long-

Les Doncacinas, (Doncacanus, Dei, - Cerambrx, Oliv.)

Distingués de tous les autres par leur tête verticale, grande, presque aussi large que le corselet mesuré dans son plus grand diamètre transversal, plane et très velue en devant. Les antennes sont très écartées. Le présternum n'est point élevé en carène, et se termine simplement en pointe. L'écusson est petit (2).

Les Taachydians. (Trachydeans. Dalm. - Cerambyx, Fab.)

Où le corselet est grand, beaucoup plus large que la tête, avec l'extrémité postérieure du présternum et souvent aussi l'opposée, élevée en carène ; où l'écusson est alongé; dont les élytres sont plus larges à leur base et vont en se retrecissant, et dont les antennes ne sont point garnies do faisceanx de poils (5).

Les Lophonocians. (Lophonochaus. Latr.)

Ayant aussi la tête plus étroite que le corselet, et l'extrémité postérieure du présternum carénée, mais où ce corselet, ainsi que l'écusson, est proportionnellement plus petit, où les élytres s'élargissent vers leur extrémité, ou du moins ne vont point en se rétrécissant, et qui ont le troisième article des antennes et les trois suivants garnis de faisceaux de poils (4).

Là, les antennes sont plus courtes que le corps, pectinées ou en scie. Le corselet est transversal, denté latéralement. Les élytres s'élargissent postérieurement.

Les Crénores. (Crenores. Oliv. Klüg.) (5).

Maintenant le corselet, tantôt presque carré ou evlindrique, tantôt orbiculaire ou presque globuleux, est beaucoup plus court que les élytres, du moins dans ceux où il s'étend en largeur, et le présternum n'offre ni carène, ni prolongement pointn, à son extrémité postérieure. L'écusson est toujours petit. Les pieds sont rapprochés à leur naissance.

Un seul sous-genre, celui

Des Pacenicoceaes, (Pacenicoceaus. Latr.),

S'éloigne des suivants par la forme des antennes du mâle, dont les articles, à commencer au troisième, se prolongent en manière do lames longues et

⁽¹⁾ Callidium stigma, Fab.; Dej. Catal. p. 106 (2) Cerambyz barbatus, Oliv.; Dej. ibid. p. 105.

⁽³⁾ Scheenh. Synon. Insect. 1, 5, p. 364.

⁽⁴⁾ Cerambys barbicornis, Oliv.; - Trachyderes hirticornis, Schoonh.; Cerambys Airticornis , Kirby.

⁽⁵⁾ Oliv. Col. VI, 59 bis, I, I; Schenh. Insect. I, 5, p. 546; - les Clanoles sonela, minuta , geniculata, de Klug , Entom. Brésil. ALII, 1, 2, 5. Ne connaissant ces Insectes que d'après les figures qu'on en a données , je ne les place dans cette division que par analogie.

étroites, et forment un grand faiscean ou éventail. On n'en connaît encore qu'une espèce (P. Dejeanli), et propre au Brésil.

Dans les autres, les antennes sont tont au plus épinenses ou un peu dentées en seie.

Plusieurs, très remarquables par leurs couleurs et Podeur agricable, orginirépandent, officent, sons le rapport des proportions relatire des palpes, une anomalie: les maxillaires sont plus petits que les haiaux et même plus courts que le lobe terminis des ambabires, qui est souvent arancé. Le corp est déprimé avec le devant de la tête rétréci et pointu; les jambes postérieures sont souvent très comprimées.

Ces Longicornes composent le sous-genre

Des Callichromes. (Callichrona. Latr. - Cerambyx, Fab., Dej.)

Parmi les espèces à antennes simples, sétacées, à corselet dilaté, épinenx ou tuberculé au milien de ses côtés, et dont les pieds postérieurs ont les cuisses alongées et les jambes très comprimées, se range une espèce de notre pays, qui se trouve sur les saules et répand une forte odeur de rose.

Le C. musqué (Cerambix moschatus, Lin.; Oliv., Col. IV, 67, xvii, 7); il est long d'environ un pouce, entièrement vert ou d'un hleu foncé, et un peu doré dans quelques individus.

Une autre (Ambrosiacus. Stev., Charpent.), qui se trouve au midi de l'Europe, en Crimée, etc., ressemble beaucoup à la précédente; mais sou corselet est eu tout, ou seulement sur les côtés, d'un rouge de sang.

L'Amérique méridionale et les contrées équatoriales de l'ancien continent, en fournissent plusieurs autres (1).

D'autres Longicorene de la même d'ivision, mais dans lesquels les palpes maxillaires, comme d'oviniarie, nout aussi longs au moiss que les labians, et dépassent l'extrémité des michoires, sont distingués des suivants par leurs autresses, officuit distincéments, domns dans les miles, douze articles, au mois dans les miles, douze articles, au comment de la comment d

Des Acanthoptères. (Acanthoptesa. Latr. — Callichroma, Purpuricenus, Stenocorus, Dej., Dalm.)

Des espèces de l'Amérique, à corselet presque carré ou presque cylindrique, et dont les élytres sont le plus souvent terminées par une ou deux épines, sont des Stenocorus pour Dalman (2).

D'autres, mais généralement propres aux contrées occidentales de l'ancien continent, dont le corps est assez élevé, avec le corselet presque globuleux,

(2) Insect. Spec. nov. p. 511 et suiv.

⁽¹⁾ Les Cerambyz virens, albitareus, nilens, micans, ater, festieus, villatus, sericeus, slegans, suturalis, latipes, regius, albicornis, etc., de Fabricius.

Quelquie espèces diriaines, telles que les Crambigs longicerais, loricerais et cleaiges de Schumber, L'et analogues en promier coupérais, au précidentes, pariesses devoir, à raison de leurs entenues comprimies et disidée vera le bost, former un sous-genz prope. Mais la bouche de Ceravige ser separative de ce savent (Separie Gynas-mile, Fal.), qui prorit, per con milégale ser le C. deser des ce savent (Separie Gynas-mile, Fal.), qui prorit, per con milégale ser le C. deser des ce savent (Separie Gynas-mile, Fal.), qui prorit, per con milégale ser le C. deser des ce savent (Separie Gynas-mile, Fal.), qui prorit, per considerative de la companie de la companie

La Saperda hirsuticornis de Fab. (Kirb. Linn. Trans. XII, p. 442) est bien un Callichrome par la bouche, mais elle en diffère par les antennes et la forme du corps.

et les antennes simples et sans faisceaux de poils, sont des *Purpuricenus* pour Ziégler et Bejean (1).

Une autre espèce à corpa déprimé, et dont les antennes ont le troisième article et les trois autrant terminés par un petit faisceuu de poils, serp proche des Callichromes, avec lesquels nous l'avion d'abord placée, à rapproche des Callichromes, avec lesquels nous l'avion d'abord placée, à rapproche de la latte de la compartie de la

Les Cérambycins suivants n'ont que onze articles aux antennes.

Les nns ou du moins les mâles, ont des antennes longues, sétacées; le dernier article des palpes en forme de cone renversé, le corselet soit presque carré et un peu dilaté au milieu, soit oblong et presque cylindrique; il est souvent rugueux et tuberculé latéralement. Ils composeront le sous-genre

Des Capaiconnes proprement dits. (Canamayx. Lin., Fab.)

On a distingué génériquement, et sous le nou d'Havarcias (Hamaticeur), des espéces à coractei ingial ou raboteux, ordinariement épieux ou directuel de et dilaté sur le milieu de ses éclés; ayant les troisièmes, quatrieme et épieux du quieme artitée de santennes namifement plus peus pur les surtants, et épisaiques et de santennes namifement plus peus pur les surtants, et de proposition de la compartie de la comp

Le C. Meras (C. heras, Fab.; 101v., 16td., I, 1, 1), long d'un ponce et demi, noir, avec le bout des diytes brun et prolonge en une petite dent la suture. Le correlet est très ridé, avec un tubercule pointu ou en forme dépine de chaque clôt. Les antennes sont simples. Commun dans les pays tempérés et chands de l'Europe. Sa larre fait des trous profonds dans le boist temper de la commun de la communication de la communic

Les caractères tirés des antennes sont bien moins prononcés dans une autre espèce du pays, beaucoup plus petite, plus étroite, entièrement noire, et sans dent à l'extrémité des élytres, celle que Linnæus nomme Cerdo (2).

Nous rapporterons au même sous-genre diverses espèces de Callichromes de Dejean, à corselet uni ou peu inégal, proportionnellement plus long,



⁽¹⁾ Lee Cerembya Kableri, Defanitarii, de Fab.; — C. Sudravia de Gores, Le crievatia de Gores, Le mercantra de Gores, Le crievatia de Gores, Le consequence de Corrence, qu'il rapporte au Prepurebreia, et un Childestrea. Subherg, Cerembya tennitata, dans un suvrage ayan punt titre : Percicul rationapophiei, Speciela Controlle au Controlle descripta proposition, fanction, avecature planches. Il y a representation of the controlle au Controlle

⁽²⁾ Voyez, pour d'autres espèces, le Catalegue de Dejean, p. 105. Quelques espèces exchiques ont le correlet alongé et mutique, de même que les Gnomes. Le Cerambir battan et quelques autres à antennes épineuses ou en seie deivent former une divisio particulière, à la suite de la précédente.

INSECTES

soit avalaire et tronqué aux deux bonts, soit presque cylindrique. Ce esprésont exotiques, presque touste de l'Amérique méridionale et de petite taille. Elles sont, en général, très ornées, et quelque-unes ont un ou deux faisceaux gloubleux de pois sux antennes. Il en est dont les pattes postérieures offirent la même singularité. Fabricius et Olivier ont placé quelques-unes de ces esprése avec les Saperdee, Les cuisses de ces lucetes forment, généralement, une massue portée sur un long pédicule, et les antennes sont composées d'articles longue et grâtes (1).

Nous réunirons encore au sous-genre des Capricornes, les Grouss (Genom) de Dejam. Leur corsetle est beucucup plus long et eylindrique. Unagle interne de l'extrémité supéricure des articles des antennes est un peu dilait, Les palpes sont presque filiformes, et les mandibules offerni intériurement une dent. Les deux espèces mentionnées par lui sont propres, l'une (G. rugicelle, 18-b.) à la Gardine, et l'autre (anaguinea, Dej.) su Bréali.

Les Grambytins dout les antennes ne sont guére ordinairement plus longues que le corps, et pultot filliornes que estacées; ob le corselet, tojours mutique, est tambt presque globaleux ou orbiculaire, et tambt plus étroit, presque cylindrique et simplement d'aliet et arrondi, dans son milieu; et dout les palpes, tojours très courits, se termineut par un article un peu plus épaisai et plus les premiers ouvrage de Fabricius, et duns l'Ebutomolois d'Ulvire, le neure

Des Callidies (Callidium.)

Qui en forme maintenant trois.

Les espèces où la tête est au moins de la largeur du corselet, et où celui-ci te presque cylindrique et simplement dilaté et arrondi au milieu, composent le genre Carallle (estallum) de Mégerle et Dejean (2).

Celles où la tête est plus étroite que le corselet, qui est élevé, presque glo-

buleux, sont des Currs (Clitus) pour Fabricius.

Enfin celles où le corselet, parcillement plus large que la tête, est aplati et orbiculaire, ont conservé la dénomination générique de Callinis.

orbiculaire, oni conserve la denomination generique de CALLIDIE. Nous trouvons très communément, au printemps, dans les chantiers et les maisons même, une espèce de cette dernière division.

Le C. sanguin (Ceramby x sanguineus, Lin.; Oliv., tbid., 70, 1, 1); il est long de cinq lignes, noir, avec les corselets et les étuis veloutés, d'un beau

Le C. aigué (Leptura arcuata, Lin.; Oliv., Ibid., 70, n., 16), qui est long d'environ un demi-pouce, très noir, avec deux bandes sur le corselet, trois raise arquiées sur les éluis, quelques points à leur base et à leur extrémité, d'un jaune doré, appartient à la division des Clites. Cet Insecte est aussi très commun.

Nous terminerons cette tribu par des Insectes qui, sous le rapport des palpes, de la forme de la tête, du corselet et de celle des élytres, ainsi que de leurs proportions, offrent des anomalies remarquables.

⁽¹⁾ Les Callichromes de Dipton (Catal.), à l'exception de l'Alpina, et probablement de Globoux. Rapporter; assai les Callichromes décrita pas Germar dans on ouvreja intuité; luncet. Spec, nov; le Callichroma zeopiferum et les Cerambys de l'Entomol. Brisil. de Klüg, ainsi que le Saperda cochilocoré de Kiriq (limn. Tran.); les Cerambys perforelus et Colloris de Klüg et le Gnoma clas ipse de Palaricius sont remarquables par la longueur du corselle, et se rapprochent des Gnores de Dejon.

⁽²⁾ Callidium ruficolle, Fab.; - ejusd. C. fugax; Callidium stigerum, Germ.

Nous commencerons par ceux dont le corselet a une forme très analogue à celui des précédents et surtout des Certalles. Il est dela largeur de la tête et de celle de la base des dytres ou à peine plus étroit, soit presque cylindrique, soit arrondi, ou presque orbiculaire, et dans les uns et les autres, plus large vers son milieu. Le dernier article des palpes est tantôt aminci vers le bout et terminé en pointe, tantôt plus épais et tronqué actie extrémité, et en forme de cône renverés. Toutels escuisses sont en massue, portées sur un pédicule brusque, grêle et dongé. Les étyres du plus grand nombre sont ou très courtes, ou resserrées brusquement à peu de distance de leur base, et subulées ensuite.

Viendront d'abord ceux où elles n'offrent point de telles dissemblances; leurs formes et leurs proportions relatives sont toujours les mêmes que celles des élytres des Insectes précédents.

Le premier genre, celui des

T. nt.

Obbies, (Obbies. Meg., Dej .- Callidium, saperda. Fab.)

A pour caractères : tête arrondie et point prolongée antérieurement en manière de museau, palpes filiformes, avec le dernier article terminé en pointe; antennes longues, sétacées; corselet long, étroit, presque oylindrique ou en ovale tronqué (1). Le second genre, celui des

RHINOTRAGUES, (RHINOTRAGUS. Dalm.) (2).

Differe du précédent par sa tête prolongée et rétrécie en devant, en manière de museau ; par ses palpes, dont le dernier article est un peu plus épais que les précédents et tronqué au bout; par ses antennes plus courtes que le corps, un peu distése et un peu dentées en sièce au bout, et par son corselet presque orbiculaire. Ces Insectes se lient évidemment are ole genes suivant, colui des

NECYBALES. (NECYBALIS.) de Linnæus.

Le seul de cette tribu dont les flytres soient ou très courtes et en forme décailles, un protongrées, comme d'ordinaire, jaugua à bout de l'abdomen, mais resserrées brasquement, un peu as-dels de leur assisance, très écroites ensuite et allant en pointe, ou terminées on manière d'alien. Cos les artimis, que sous ce rapport. Le dernier articlé des palipes et un peu pau grand, et presque en forme de cône revereré et comprisén. L'abdomen gat long, étroit, resserré et comminén. L'abdomen gat long, étroit, resserré et comme pédienlé à sa base. Les ailes ne sont repliées qui de luer extérniés.

10

Foyez le Catalogue de Bejean, p. 110.
 Dalm. Insect. Spec. nov. p. 515. On peul aussi y rapporter les Sténoptères luridus, punctalus, abicans, de l'Entonoj. Brésil. de Klüg.

Les espèces dont les élytres sont subulées formeront un premier sous-genre. Celui

Des Sténoptères. (Stenopterus. Illig.)

On pourrait en séparer diverses espèces exotiques, à antennes, plus courtes, plus épaisses et presque dentées en scie vers leur extrémité (1). Dans celles de notre pays, telles que

La N. fauve (rufa) de Linnœus, ou la Lepture à étuis étranglés de Geoffroy (Oliv., tbid., 74, 1, 6), les antennes sont filiformes et de la longueur du corps (2).

Celles dont les élytres sont très courtes, en forme d'écailles, composeront le sous-genre

Des Nécydales proprement dites, (Necydalis,)

Qui répond au genre Molorchus de Fabricius. Il a pour type la grande Nécydale (Necydalis major) de Linnæus et de Geoffroy. (Oliv., ibid., I, 1.) On la trouve, aux mois de juin et juillet, sur les vieux saules (5).

Des Insectes généralement propres à des îles africaines, à la Nouvelle-Hollande, à la Nouvelle-Irlande et à la Nouvelle-Zélande, ambigus sous plusieurs rapports, etqui, dans un ordre naturel, devraient peut-être venir entre les Lamiaires et les Lepturètes, termineront la division des Cérambycins.

Leurs palpes sont presque filiformes, avec le dernier article presque cylindrique, un peu aminei vers sa base, le corselet, ordinairement uni ou peu inégal, sans tubereules aigus, s'élargit de devant en arrière, ou présente la forme d'un trapèze ou d'un cône tronqué, comme dans la dernière tribu de cette famille ; l'abdomen est presque en forme de triangle renversé, dans la plupart, et les élytres sont tronquées au bout.

Ces Insectes formeront quatre genres.

Les Disticnocères. (Disticnocera) de Kirby.

Où les antennes des mâles vont en se dilatant vers le bout, avec leurs articles, à partir du troisième, fourchus ou divisés en deux rameaux au bout (4).

Les Tresisterres. (Tresisterres. Latr.)

Où les antennes sont simples, sétacées, plus longues que le corps; dont le corselet est lobé postérieurement, avec le présternum prolongé posté-

⁽¹⁾ Vogez l'Entom. Brésil. de Klüg. (2) Les Nécydales otra et præssia, de Fab. et la N. femorata deGermar sont unalogues. (5) Vogez Fabricius, Olivier, Klüg. Kirby et Sebænherr. Le Stanccorus hemipterus de Fabricius, qui semblerait devoir être place ici, est. dans l'ordre naturel , plus voisin des Sténocores de Germar et Dejean,

⁽⁴⁾ Kirby, Linn. Trans. XII, xxm, 10.

rieurement, tronqué et reçu dans l'échanerure d'une saillie du mésosternum (1).

Les Tragocrres. (Tragocrres) de Dejean.

Sans saillie présternale; à antennes filiformes, un peu plus courtes que le corps, un peu en scie; à corselet inégal, un peu sinué latéralement, et dont les élytres forment un carré long (2).

Les Leptochus. (Leptocena) du même.

Qui n'out pas nou plus de saillie au présternum, mais dont les autennes sont sétacées, beaucoup plus lougues que le corps, surtout dans les mâtes; dont le corselct est uni, en forme de cône tronqué; et dont l'abdomen et les élytres sont presquo triaugulaires (3).

Les Longicornes de notre troisème tribu, celle des laminas (Laminrias), se distinguent par leur tête verticale, et leurs palpes filiformes ou guère plus gros à leur extrémité et terminés par un article plus ou moins ovoide, allant en pointe. Le loe extérieur des màchoires est un peu rétréci au bout et se courbe sur la division interne. Les antennes sont le plus souvent set cés et simples, et le corselet, abstraction faite des tubercules ou des épines des côtés, est à peu près de la même largeur partout. Quelques capèces sont aptères, caractère que n'offre aucune autre division de cette famille.

Cette tribu se compose des genres Lamia, Saperda, de l'Abricius, de quelques-uns de ses Sténocores, des Colobothées de Dejean, ainsi que de quelques-uns de ses Cétambyx; mais je n'ai pas encore découvert de caractères qui séparent rigoureusement le premier de ces genres du suivant.

Le Cerambyz longimanus de Linnœus et de Fabricius n'est ni de ce geure, ni de celui de Prione, où on l'avait d'abord placé; mais il en forme un propre, ainsi quo l'ont jugé Illiger et Thunberg, et appartenant à la tribu des Lamiaires.

C'est celui qu'Itliger a nommé

ACROCINE. (ACROCINES, - Macropus. Thunb.)

Il se distingue de tous les Longicornes par son corselet, ayant de chaque côté un tubercule mobilo, terminé en poiute ou par une épino. Lo corps est aplati, avoc le corselet transversal; les antennes longues et menues, et les pieds antérieurs plus longs que les autres; les élytres sont

Insectes inédits de la Nouvelle-Irlande, et qui oni les plus grands rapports avec les Gallidies rariegatum, lineatum et sulcatum, de Fab.
 Bej. Catal., 111.

⁽³⁾ Carambys scriptus, Lin. Ile-de-France. Consultez, pour ces genres, les Transactions de la société linnéenne, et l'ouvrage sur les Insectes de la Nouvelle-Hollande de Donovan.

tronquées au bout, et terminées par deux dents, dont l'extérieure plus forte.

L'espèce la plus remarquable et l'une des plus grandes, est l'A. longimane (Ceramby x longimanus, Lin.; Oliv., Col. IV, 66, 111, 117, 12), connue sous le nom vulgaire d'Arlequin de Cayenne. Les cuisses et les jambes des deux pieds antérieurs sont très longues et grêles. Les tubercules mobiles du corselet sont terminés par une forte épine. Le dessus des élytres est agréablement mélangé de gris, de rouge et de noir (1).

Tous les autres Laminires ne composeront qu'un seul genre, celui

Des LANIES, (LANIA.)

Que nous partagerons en deux sections, cenx dont les côtés du corselet sont tantôt tuberculeux ou ridés, tantôt épineux, et ceux où il est uni et cylindrique.

Les premiers se diviseront en ailés et en aptères.

On a formé avec un grand nombre d'espèces, la plupart de 'Amérique méridionale, dont le corps est proportionnellement pluls court plus large, déprimé ou peu élevé, avec le corselet transversal, 'abdomen presque carré, guère plus long que large; les pattes robustes et dont les tarses sont très dilatés, le genre Acanthocinus (Acanthocinus. Meg., Dej.) Nous en avons en Europe trois espèces, dont l'une, la L. Charpentier (L. ædilis, Fab.), qui est brune, avec un duvet grisatre, quatre points jaunes sur le corselet, et deux bandes noirâtres sur les élvtres, est remarquable en ce que les antennes du mâle sont d'une longueur quadruple de celle du corps (2).

Auprès des Acanthocines se place le genre TAPERE (Tapeina) de Pelleticr et Serville (Encyc. met. X, 545). Les antennes des males sont insérées à l'extrémité postérieure d'un long appendice qui naît du rebord latéral du front, et s'étend transversalement et couvre les veux. Toutes les espèces connues sont du Brésil.

D'autres, d'nne forme très analogue, à antennes soit barbues, soit garnies de faisceaux de poils, ont paru devoir former un autre genre, celui de Pogonocherus, Meg., Dej.). Nons en avons quelques espèces en Europe, et presque toutes remarquables par leurs élytres tronquées obliquement au bout (3).

D'autres encore, et toujours peu alongées, mais dont le corps est plus cylindrique, ont chaque œil entièrement partagé en deux par le tubercule donnant naissance à l'antenne. C'est le genre Terraces (Tetraces) (4).

Quelques autres Lamies de Fabricius, à corps étroit et alongé, avec les antennes fort longues, une forte épine de chaque côté du corselet ; dont les jambes antérieures sont un peu courbes, et dont les intermédiaires ont une dent au côté extérieur, composent celui de Monochamus.

⁽¹⁾ Ajoutes Prionus accentifer, Oliv.

⁽²⁾ Voyas, pour les autres espèces, le Catal. de Bejean, pag. 106.

⁴⁾ Voyes Schenh. (Synon. Insect.) et le Catal. de Dejesu. Les Cerambys maxillosus et Nigripes d'Olivier , paraissent avoisiner ces Insectes.

Dej. - Monochammus. Dahl., Catal.); comme ils n'en ont point donné les caractères, je n'indique ceux-ci que d'après mes présomptions (1).

Dans le cataloguo de la collection des Coléoptères de Dejean , si l'on excepte les espèces aptères, les autres Lamics de Fabricius conservent la dénomination générique de Lania (Lamia); mais il parait d'après un autre catalocelui de Dahl, que deux espèces (Curculionides, Nebulosa) de notre pays, gue, en ont été séparées par Mégerle, pour former une autre coupe générique, celle do Masosa (Mesosa) (2); en supposant que les Saperdes différent des Lamies par l'absence de pointes latérales au corselet, ces espèces se rapprocheraient, à cet égard des Saperdes; mais leur corps est proportionnellement plus court et plus large que celui de ces derniers Insectes, et par ce caractère, elles sont plus voisines des Lamies. Celle de ces deux espèces qu'on a nommée

La L. Charanson (L. Curculionoides , Fab.; Oliv., tbid., IV, 67, x , 69) , est l'une des plus jolies de celles de notre pays. Son corps est long de six lignes, brun, avec des taches rondes, noires, veloutées, entourées d'uu cercle ferrugineux, ce qui lui a fait donner par Geoffroy la dénomination de Lepture aux yeux de Paon.

Une autre espèce commune en Europe , mais dont le corselet est armé , de chaque côté, d'un tuberenle pointu, est la L. Tisserand (Cerambyx textor, Lin.; Oliv., tbid., v1, 39); elle est longue d'un pouce, d'un noir sombre, avec les antennes courtes , et les étuis chagrinés. Elle conduit évidemment , avec quelques autres, aux espèces aptères, toutes propres à l'Europe et aux contrées de l'Asie, qui lui sont limitrophea, et dont les larvea rongent probablement les racines des végétaux.

Ces espèces composent le genre Dorcation (Dorcation) de Dalman . adopté par la plupart des entomologistes. Les antennes sont généralement plus courtes que le corps, à articles en forme de cône renversé, ce qui les fait paraître noduleuses, et leur abdomen est ovalaire ou presque trian-

Mégerle a formé avec quelques petites espèces un genre propre, celui de Parient (Parmena); mais elles ne me semblent s'éloigner des autres que par leurs antennes plus longues que le corps, et dont les articles étant plus alongés, sont alors plutôt cylindriques que coniques. Il faudrait, d'apres cela, lenr adjoindre d'autres espèces beaucoup plus grandes , offrant les mêmes caractères (tristis , lugubris , funesta).

Parmi celles dont les antennes sont conrtes, ou les Dorcadions proprement dits, il en est une très commune en Europe, mais presque exclusivement dans les terrains calcaires, ou d'une nature approchante, C'est la L. Cendrée (Ceramby x fuliginator), Lin.; Oliv., 1bid., X, 21); elle est longue de six lignes, noire, avec les étuis tantôt cendrés, tantôt d'un brun noiratre et offrant chacune, dans tous les cas, trois lignes blanches, l'une le long de la suture, l'autre le long du bord extérienr, et la troisième dans l'entre-denx, mais n'allant pas jusqu'à leur extrémité postérienre. L'Allemagne et la Russie méridionale en fournissent plusieurs autres espèces (3).

⁾ Voyez Dejenn , Catal. p. 106.

⁽²⁾ On sursii pu cu former une sutre avec le Lamia hystrix de Fsb., dont les satennes sont pectinées. Il en est qui, telles que les L. 5-fasciata, 5-fasciata, capennis, etc., ont plutôt des rides ou des plus sur les côtés du corselet que des épines. D'autres, comme les espèces nommées pulchra, regalis, imperialis, oculator, ont une forme plus recconrcie

⁽³⁾ Voyes Schoenh. Synon. Insect. I, 3, p. 507; le Catalogue de Dejean , tant pour ce genre que pour celui de Parmène.

78

Les autres Lamiaires ont le eorselet dépourvu latéralement de tubercules ou d'épines et cylindrique ; leur corps est toujours alongé, et presque linéaire dans plusieurs. Ces Lamiaires composent le genre

Des Sapradas (Saprada) de Fabricius.

Celui qu'il nomme Gnoma, en le restreignant à quelques espèces de Java, de Sumatra, de la Nouvelle-Hollande, etc., ressemble, quant à la direction de la tête et aux parties de la bouche , aux Lamies ; mais le corselet est aussi long que l'abdomen, eylindrique, un peu plus étroit au milieu, sans épines ni tubercules. Les antennea sont plus longues que le corps, quelquefois garnies de faiseeaux de poils. Les pieds antérieurs sont alongés (1).

Dejean a détaché des Saperdes , les genres Adesnus (Adesnus), Aronicyna

(Apomecyna), et Coloaotuin (Colobothea).

Les Adesmes (2) ne différent des Saperdes ordinaires qu'en ce que le premier et le troisième article des antennes sont proportionnellement beancoup plus alongés ; la longueur de cea deux articles et de l'intermédiaire ou dn second réunis font plus du tiers de la longueur totale de l'antenne.

Les Apomécynes (3) ont le corps cylindrique; les antennes filiformes, courtes, terminées en une pointe aigué, avec le troisième et le quatrième articles fort longs et les suivants très courts. Ces espèces sont propres aux Indes orientales, et à l'Île-de-France. Elles tiennent de près aux Lamies proprement dites, et

Fabricius en place une (Histrio) dans ce genre. Les Colobothées, dont il fait en majeure partie des Sténocores, ont leurs an-

tennes très rapprochées à lenr insertion , le corps comprimé et comme caréné latéralement, les étuis échancrés ou tronqués an bout, avec son angle extérieur prolongé en manière de dent ou d'épine. Les cuisses sont en massne pédiculée. La face forme un carré long. Ces Insectes sont propres à l'Amérique méridionale et aux îles les plus orientales de l'Asie , situées dans le voisinage de l'équateur (4). D'autres Saperdes, et toutes du Brésil, dont le corselet est de la largeur des

élytres ou à peine plus étroit; dont les antennes ont les troisième et quatrième articles, ou du moins le précédent, très alongés ou dilatés, garnis de poils, et les derniers brusquement plus courts ; et dont les élytres sont élargies et arrondies au bout, forment une autre division (5).

Plusieurs autres Saperdes, dont le corps est toujonrs long et étroit, devraient, à raison de leurs antennes, composées de douze articles et non de onze, former un sous-genre propre (6).

Parmi les espèces considérées par tous les entomologistes actuels comme des Saperdes proprement dites, nous citerons les deux suivantes : La S. chagrinée (Cerambrz carcharias, Lin.; Oliv., Ibid., 68, 11, 22); elle

⁽¹⁾ Les espèces nommées Longicollis, Giroffa, Cylindricollis, et quelques autres

⁽²⁾ Voyes le Catal. de Dejean, p. 108.

⁽³⁾ Ibid. (4) Ibid. Les Sténocores pictus (Oliv. Saperde, 68, 1v, 40), Annulatus de Fabricius. Sa Saperde acuminata paraît être du même genre, ainsi que l'Insecte figuré par Olivier parmi les Capricornes, pl. xvi, 117, quoique son corselet soit bi-épineux.

⁽⁵⁾ Telles sont les Saperdes assicta, togata, palliata, dasycera, ciliaris, de l'Entomologie brésilieune de Klüg. Le genre Thyreia de Dalman (Anal. Entom. p. 17, t. 111.) se rapproche, sous quelques rapports, de ces espèces; mais il paraît, sous d'autres, venir près de nos derniers Prioniens.

⁽⁶⁾ Les Saperdes cardui, asphodeli, suturalis, etc. Dans quelques espèces précédentes, le onsième et dernier article est un peu brusquement aminei , mais sans être récliement divisé en deux.

est longue d'un pouce, couverte d'un duvet d'un cendré jaunâtre, ponetuée de noir, avec les antennes entrecoupées de noir et de gris.

Sa larve vit dans le tronc des peupliers et en détrnit quelque fois les jeunes plantations.

La S. effile. (Cerambyx linearis, Lin.; Oliv., ibid., u., 13); son cnrps est long d'environ six lignes, très étroit, linéaire, noir, avec les pattes courtes et jaunes. Les élytres ont des points disposés en lignes; elles sont tronquées au bout. Sa larve vit dans le bois du coudrier.

On a décrit quelques autres espèces dont le corps est encore plus étroit, et dont les antennes sont excessivement longues, et presque aussi mennes qu'un cheveu (1).

qu'un cheveu (1).

La quatrième et dernière tribu, celle des Lerruskras (Leptarate), nous offre des Longicornes dont les yeux sont arrodus, entiers ou à peine échanorés, et dont les antennes sont dès lors insérées en avant, ou tout au plus à l'extrémité antérieure de cette faible échancrure; la tête est toujours penchée, prolongée postérieurement derrière les yeux dans plusieurs, ou rétréeie brusquement, en manière de cou, à as jonction avec le corselet; cette dernière partie est conique ou trapézoide, et rétréeie en devant. Les élytres vont en se rétrééssant graduellement.

Cette tribu compose le genre

Des LEPTURES (LEPTURA) (2) de Linnæus,

Moins quelques espèces appartenant aux tribus précédentes et aux Donacies. Ainsi modifié, ce genre répond à celui de Stencore (Stencorus) de Geoffroy, et à ceux de s'hagium et de Leptura de Fabricius.

Tantôt la tête est prolongée en arrière, immédiatement après les yeux. Les antennes, souvent plus courtes que le corps, sont rapprochées à leur base, interérés bors des yeux, sur deux petites éminences, en forme de tuberenles, et séparées par une ligne enfoncée. Le corselet est ordinairement tuberculeux on épinenx latéralement.

Ici les palpes sont filiformes; le dernier article des maxillaires est presque cylindrique, et le même des labiaux ovoide; le troisième des antennes et les deux suivants sont dilatés à leur angle externe, courbes et soyeux, particulièrement dans les mâles. Tels sont

Les DESMOCREES (DESMOCRAUS) de Dejean.

Le corselet est en forme de trapèze, sans tubercules ni pointes sur les côtés, avec les angles postérieurs très pointus. Les mâchoires et la lèvre m'ont paru ressembler à celles des Lamies. On n'en connaît qu'une espèce bien représentée avec tous ses détails, par Knoch. Elle est de l'Amérique acptentrionale (5).

La , les palpes sont renflés à leur extrémité, et terminés par un article en

⁽¹⁾ Voyes Fabricius, Olivier, Schonherr, et la Catalogue de Dejean.

⁽²⁾ Celui de Stencore de la première édition de cet ouvrage, dénomination que je crois devoir supprimer ici, à raison de la conflusion qui résulte des diverses applications qu'on en a faites.

⁽³⁾ Stenocorus cyaneus, Fab.; Knoch. N. Beyt. I, p. 148, vi. 1; Rhaginm cyaneum, Schænherr.

forme de cône ou de triangle renversé. Les antennes sont régulières, glabres on simplement pubescentes.

Quelques-uns s'éloignent des autres, en ee que les mâles seuls sont ailés. Leur corselet est conique, uni, sans épines ni tubercules. Ils composent le genre

Leur tête est grande, portée sur une sorte de rotule. Les antennes sont lougues, un peu en scie, avec le premier article plus court que le troisième. Le dernier des palpes est presque triangulaire. Les yeux sont ovalaires, légèrement échancrés. Les élytres de la femelle sont courtes , molles et béantes (1).

Dans les snivants et de la même subdivision, les deux sexes sont ailés, le corselet est épinenx ou tuberculeux latéralement , inégal et comme rebordé aux deux extrémités. Ils eomposent le genre Rhagium de Fabricius, ou celui des Stencore d'Olivier, et comprennent en outre quelques Leptures du premier. Des entomologistes postérieurs ont cru devoir partager ces Insectes en einq genres, mais qu'on peut réduire à quatre.

Où les antennes , tonjours simples , sont de la longueur au plus de la moitié du corps, et où le dernier article des palpes forme une massue triangulaire. La tête est grande, presque carrée, avec les yeux entiers. Les côtés du corselet offrent chaeun un tubercule conique, en forme d'épine (2).

Les REAMNUSIES. (REAMNUSIUM. Még.)

Dont les antennes, un peu plus courtes que le corps, sont en seie, avec les troisième et quatrième articles plus courts que les suivants. Les veux sont sensiblement échanerés (3).

Les Toxoras. (Toxores. Pacstra. Még. Dej.)

Dont les antennes sont aussi longues an moins que le corps; simples, avec le premier article beaucoup plus court que la tête; les yeux sont entiers on très peu échancrés. L'abdomen est triangulaire ou eu carré long et rétréci postérienrement (4).

Les Stanopares, (Stenoperes, Dei. - Cerambrx, Fab. - Leptura, Kirb. - Stenocorus. Oliv.)

Ayant aussi des antennes longues , mais dont le premier article est aussi long an moins que la tête, et dont le corps est long, étroit, presque linéaire. Les palpes sont aussi plus saillants. Les yeux sont entiers (5).

Près de ce sous-genre viennent ceux de Disténix (Distenia) et de Coueres (Cometes) établis par Lepelletier et Serville (Euc. Meth. X , 485). Leur corselet est épineux ou tuberculeux latéralement ; ce qui les éloigne des Sténodères dont les palpes sont d'ailleurs plus courts , et dont les antennes sont simplement

⁽¹⁾ Stenocorus strepens, Oliv. Col. IV, 69, I, 1, b.; S. luridus, Ross. Faun. Etrusc. Mant. II, app. p. 96, t. III, fig. 1.

(9) Les Rhagium bifasciatum, Indagator, Inquisitor, Mordaz, de Fab.

⁽⁵⁾ Rhagium salicis, Fab.

⁽⁴⁾ Voyes le Catal. de Bejean et Bahl. Dans le Leptures virginea et collaris de Fabricius, que je rapporte su sous-genre des Toxofes, les troisième et quatrième articles des antennes sont un peu plus courts que le cinquième. (3) Leptura estramboides, Kirb. (Linn. Trans. XII, xxiii, 11), et quelques sutres es-

pèces du Bresil.

garnies d'un duvet serré, et non velnes, comme celles de ces dens sous-genres. Les élytres des Disténies vont, en se retrécissant, des angles huméraux à leur extrémité, qui est armée d'une épine; elles sont lineires et mutiq ses dans les Cométès. Les espèces de ces deux sous-genres sont du Brésil.

Taniòi la lète est rétrécie brusquement, immédiatement derrière les yeux. Les antennes, insérées près de l'extrêmité antérieure de leur éclanerure interne, sont écarrées à leur maissance. Les deux éminences ordinaires d'où elles partent se confondent presque dans le même plan. Le corselet est presque toujoursuniou sans lubercules laféraux. Ce sont le suite de la conformation de la joursuniou sans lubercules laféraux. Ce sont le suite de la conformation de

LEPTURES proprement dites. (LEPTURA. Dej., Dahl.)

Les unes ont le corselet presque plan en dessus, et trapézoïde ou co nique. De ce nombre sont :

La L. armée (L. armata, Gyll; J. Leatearata, Fab., le mâle; L. subspinora, ejud., la femelle), quie et très commune en été, dans les bois, sur les fleurs de ronce. Le corps est alongé, noir, avec les étuis jaunes, et offrant quatre lignes noires, transverses, donl'l'antiférieure formée par des points. Les antennes sont entrecompées de noir et de jaune. Les jambes postérieures du mâle sont munies de deux dents.

Le L. noire (L. nigra, Lin.; Oliv., Col. 73, 111, 36), qui est noire, luisante, avec l'abdomen rouge.

D'autres ont le corsclet beaucoup plus élevé et arrondi, ou presque globuleur. Une espèce de cette divison, très commune dans nos environs, est La L. Tomenteuxe (L. tomentoxa, Fab.; Oliv., tbid., II. 15); elle est noire, avec un duvet jaunâtre sur le corselet. Les élytres sont de cette couleur, avec

Pestrémité noire et tronquée (1).

Il faut encore ajouter à la tribu des Lepturêtes, le sous-genre Ecayeriax, de Lepelletier et Serville, qui se distingue de tous ceux de cette division des Longicornes, par le nombre des articles des antennes qui est de douze au lieu de onze. Il a pour type un linecte du Brésil.

La cinquième famille des TÉTRAMÈRES,

т. пт.

Les Eupodes, (Eupoda.)

Se compose d'Insectes dont les premiers (Donacies) se rapprochent tellement des derniers Longicornes, que Linnœus et Geoffroy les ont confondus avec eux, et dont les derniers tiennent de si près aux Chrysomèles, type de la famille suivante, que Linnæus les place dans ce genre. Les organes de la manducation nous offrent les mêmes affinités; ainsi, dans les Donacies la languette est membraneuse, bifide ou bilobée, de même que celle des Longicornes; leurs machoires ressemblent aussi beaucoup à celles de ceux-ci; mais dans les derniers Eupodes, cette languette est presque earrée on arron-

⁽¹⁾ Voy., en ontre, les espèces nommées Rubra, Virens, Hastata, 3-punctata, Scutallata, etc.; et quant au genre, les Catalogues précités, le dernier volume de Gyllenhall sur les Insectes de la Suède, Fabricius, Olivier, etc.

die et analogue à eelle des Cycliques. Cependant les lobes maxillaires sont membraneux ou pen coriaces, blanchâtres: l'extérieur s'élargit vers l'extrémité et n'a pas la figure d'un palpe, caractères qui donnent à ces parties plus de ressemblance avec les mêmes des Longicornes, qu'avec celles des Cycliques. Le corps est plus ou moins oblong, avec la tête et le corselet plus étroits que l'abdomen; les antennes sont filiformes ou vont en grossissant, et sont insérées au devant des yeux, qui, dans les uns , sont entiers, ronds et assez saillants, et dans les autres un peu échanerés; la tête rentre postérieurement dans le corselet qui est evlindrique ou en carré transversal : l'abdomen est grand, comparativement aux autres parties du corps, en carré long ou en triangle alongé; les artieles des tarses, à l'exception du dernier, sont garnis en dessous de pelotes, et le pénultième est bifide ou bilobé; les cuisses postérieures sont très renflées dans un grand nombre, et de là l'origine de la dénomination donnée à cette famille, Ces Inscetes ont tous des ailes, se tiennentattachés aux tiges ou aux feuilles de diverses plantes, mais de préférence aux liliaeécs, relativement à un grand nombre d'espèces de notre pays; les larves de quelque-unes (Donacies) rongent l'intérieur des racines des végétaux aquatiques, sur lesquels on trouve l'Insecte parfait; celles de plusieurs autres vivent à nu, mais en se couvrant de leurs excréments, et s'en forment une sorte de fourreau, de même que celles des Cassides. Nous diviserons cette famille en deux tribus :

La première, celle des Sagrides (Sagrides), se composera.

ainsi que l'indique sa dénomination, du genre

DES SAGRES. (SAGRA.)

Les mandibules se terminent en une pointe aiguê. La languette est profondément échrancrée ou bilobée.

Les uns ont les palpes filiformes, les yeux échanerés et les cuisses postérieures très grosses, avec les jambes arquées.

Les Mégalores (Megalores, Fab.)

Ont l'extrémité antérieure de la tête avancée en manière de museau, des mandibules fortes et eroisées, les palpes terminés par un article alongé et très poinin, la languette divisée profondément en deux lobes alongés, le corps court, avec le corselet earré ou trapézoide et transversal, des antennes qui vont en grossissant ou se terminent en une massue alongée, et dont le troisième article plus long que le précédent et le suivant, et les quatre jambes postérieures longues, grêles et arquées. Ces Insectes sont propres à l'Amérique méridionale (1).

⁽¹⁾ Voyes, outre Fabricius, Latreille, Olivier, Germar, Dalman, l'excellente Monogra-

Les Sagass proprement dits. (Sagna, Fab.)

Désignés primitivement sous le non d'Alumes, exclusivement propers à quelques contrés de l'Afrique méridionale, la l'île de Cyban et à la Khine, ont les palpes terminés par un article ovoide, les divisions de la languette courtes, le corsete et judivique, les antennes presque filiérones, plus longues que tête et le correlet, et dont les articles inférieurs plus courts que les autres, et les quatre jumbes antiérieures sauser épiases, que alougées, anguleuxe, chec. Ge lancetes ont une ténie uniforme, mais très brillante, soit verte ou dorée, soit d'un rooge échatunt, mêté d'un peu de violet (1).

Les autres ont les palpes plus gros à leur extrémité, les yeuz entiers et les cuisses presque de la même grosseur. Le corps est toujours alongé, étroit, un peu déprimé ou peu élevé, avec le corselet rétréci postérieurement et presque en forme de cœur.

Dont les antennes sont filiformes, composées d'articles en forme de cône reoversé, oû le dernier des palpes est seulement un peu plus grand que les précédeots et presque en ovoide tronqué, et oû le corselet est au moins anssi loog que large (2).

Les PSANNEQUES. (PSANNECRUS. Boudier .- Anthicus, Fab. - Latridius, Dej.)

Où les antennes composées d'articles courts et serrés voot en grossissant, et où les palpes maxillaires soot terminés brusquement eo une forte massue triangulaire. Le corselet est plus large que long. Le corps est plus déprimé que dans les précédents, avec les aotenoes plus courtes et les yeux moins saillants (3).

La seconde tribu, celle des Criocéaides (Criocerides), se distingue de la précédente par les mandibules dont l'extremité est tronquée, ou offre deux ou trois dents, et par la languette qui est entière ou peu échancrée. Elle se compose du genre

Que nous diviserons ainsi :

Tanbi les mandibules vont en pointe, et offrent à cette extrénité deux ou trois dents. Les palpes sont filiormes. Les antennes, de grosseur ordinaire, sont presque grenues dans les uns, et composées en majeure partie dans les autres, d'articles en forme de cône renversé, ou sensiblement plus gros vers leur extrémité supérieure.

Ont les cuisses postéricures grandes , reoflées ; les antenues de la même grosseur partout et à artieles alongés, les yeux entiers, et le dernier article des

phie de ce genre publiée par Klüg, et les Observations sur ce genre de Mannerheim, qui, aux figures de quelques espèces, en a sjouté de très bonnes pour les détails de la bouche. (1) Foyes Fab. et Oliv. V., 90.

⁽²⁾ Foyes Latr. Gener. Crust. et Insect. III, p. 45, et I, x1,5; Oliv. Got. VI, 98 bix, et Gyll. Insect. Succ. III, 642.

⁽⁵⁾ Anthicus 2-punctatus , Fab.; je place ici ce genre avec doute.

tarses renfermé, dans la plus grande partie de sa longueur, par les lobes du précédent.

Ces Iuscetes ont souvent des couleurs brillantes , bronzées ou dorées. Plusieurs offrent aussi un duvet soyeux, très fin , qui peut leur être utile lorsqu'ils tombent dans l'eau ; ils vivent habituellement sur des plantes aquatiques, comme les glayents, la sagittaire, le nénuphar, etc., et s'y tiennent fortement accrochés. C'est dans leurs racines que vivent leurs larves. Leurs nymphes , d'après les observations d'Adolphe Brongniart, sont attachées à leurs filaments, par l'un de leurs bords seulement, et y forment des nœuds ou bulbes. Les recherches anatomiques de Léon Dufour, lui font présumer que les Donacies doivent former une famille particulière. Les vaisseaux hépatiques, par leur nombre, leur disposition , leur forme et leur structure , font , parmi les Tétramères , une exception très remarquable, et qui paraît même exclusivement propre à ces Insectes. Ces vaisseaux ne s'aboucheraient qu'au ventricule chylifique, tandis que dans tous les autres Tétramères , dont cet habile observateur a fait l'anatomie , ils ont une insertion ventriculaire et une cœcale. Ces conduits biliaires , au nombre de quatre seulement, sont de deux espèces différentes : les uns. capillaires . disposés en deux anses fort reployées , s'insèrent par quatre bouts distincts sur une courte vésionle obronde , placée à la face inférienre et un peu latérale de l'extrémité du ventricule chylifique; les antres, bien plus courts, plus épais, plus dilatables et effilés aux deux bouts, sont flottants par l'nn d'eux, et implantés isolément par l'autre à la région dorsale et supérieure de cet organe. Dufour est porté à regarder comme alimentaire la pulpe blanchâtre qu'ils renferment. L'œsophage est capillaire, et saus dilatation, en forme de jabot. Le ventricule chylifique est hérissé de papilles bien saillantes. Les testionles ressemblent beaucoup à ceux des Leptures. Les larves sont nues et cachées, ainsi que celles de ces derniers Longicornes, observation qui appuie les conjectures de Dufour.

Les Hanonias. (Hanonia. Még., Dej.)

Sont des Donacies dont le pénultième article des tarses est très petit, en forme de nœud, presque entier, et dont le dernier est fort long (1).

Les Patauristes, (Patauristes, Latr.)

Réunis par Fabricius avec les Lema ou nos Criocères propres, ont aussi les cuisses postérieures grosses, mais les yeux sont échancres; les antennes, ainsi que dans ceux-ci, sont généralement composées d'articles plus courts, et les lobes du pénultième article des tarses bien moins prolongés et ne renfermant que la racine du suivant (2).

Les CRIOCERES proprement dits (Caloceris. Geoff., Oliv. - Lema, Fab. -Chrysomela, Lin.) S'éloignent des précédents en ce que les pieds postérieurs ne différent point

ou peu des autres; les antennes vont un peu en grossissant et sont presque grenues, leurs articles n'étant pas beaucoup plus longs que larges. Les yeux sont élevés et échancrés. L'extremité postérieure de la tête forme derrière eux une sorte de cou. Ces Insectes vivent sur les lis, les asperges, etc., et, de même que ceux

de la famille précédente, ils font entendre un petit bruit lorsqu'on les saisit. Leurs larves se nourrissent des mêmes plantes, auxquelles elles se tiennent

⁽¹⁾ Les D. equiseti, zosteræ, de Fsb

⁽²⁾ Les Lema varia, posticata, du même.

cramponnées, au moyen do leurs six pattes écailleuses. Elles ont le corps mou, conrt et renflé; leurs propres excréments, dont elles se couvrent le dos, les garantit de l'action du soleil et des intempéries de l'atmosphère. Leur anus, à cet effet, est situé en dessus. Elles entrent en terre pour se changer en symphe.

Le C. du lis (Chrysomela merdigera, Lin.; Oliv., Col. VI, 94, 1, 8) est long de trois lignes, avec le corselet et les étuis d'un beau rouge. Le corselet est étranglé de chaque eôté. Les étuis out des points enfoncés, disposés en lignes longitudiques.— Dans toute Funços, aux le lis blumes.

lignes longitudinales. — Dans toute l'Europe, air le lis blane. Boudier, pharmacien de Versulies, zelle entonologiet, et à l'amitié duquel je suis redevable de plusieurs espèces rares ou curieuses, a publié, dans les Mémoires de la Societé innetienne de Paris, des observations sur une faure, avec les autennes. La poitrine et la base de l'abdomen noires. Elle vit, aimi que a la rev, sur le Littum consultarie.

ainsi que sa larve, sur le Litium convelleria. Le C. de l'aperge (C. asparagi, Lin.; Oliv., ibid., 11, 28) est bleuâtre, avec le corselet rouge, tantòt sans taches, tantòl en offrant une dans son milien, bleue et en forme de cœur; les étuis jaunàtres, mais ayant, le long de la autrer, une bande bleue, réunie avec trois taches latérales, de la même

couleur, et formant ainsi une croix.

La même plante.est dévastée par une autre espèce (C. 12-punctata, Lin.), qui est fauve, avec six points noirs sur chaque élytre (1).

Les Acceenies (Acceenia, Thunb.)

Diffèrent des Criocères, dont on ne les avait pas d'abord distingués, par leurs yeux entiers; leurs palpes rétrécis et terminés en pointe, et non obtus; les sept derniers artieles de leurs antennes qui sont plus larges; et leur corselet dilaté, vers le milieu de chaque côté, en manière d'angle ou de dent (2).

Tantôt les mandibules sont tronquées; les palpes sont terminés par un article très renflé, tronqué, avec un petit prolongement, en forme d'anneau, présentant l'apparence d'un autre article. Les antennes sont menues, composées d'articles fort alongés, presque cylindriques.

Les Mégascélis, (Megascelis,) (Dei., Latr.)

Les yeux sont un peu échancrés. Les mandibules sontépaisses. Le lobe maxillaire ettérieur est étroit, cylindrique, courbé en dedans. Les palpes labiaux sont presque aussi grands que les maxillaires, les Insectes, propres à l'Amérique méridionale, paraissent avoisiner, sous quelques rapports, les Coloptis; mais par leur forme générale, ils se rangent avec les Eupodes (3).

La sixième famille des Tétranères, celle

Des Cycliques, (Cyclica.)

Ayant encore les trois premiers articles des tarses spongieux, ou garnis de pelottes en dessous, avec le pénultième partagé

Voyez Olivier et Fabricius, mais en n'y comprenant point les espèces sauteuses, dont les unes se rapportent au sous-genre Petawristes, et les autres au dernier de ceux de cette famille, ou les Négascélis.
 Criccerie subspinosa, Fab.

⁽⁵⁾ Les Lema vittata, cuprea, nitidula, de Fab.

en deux lobes, et les antennes filiformes ou un peu plus grosses vers le bout, nous présente un eorps ordinairement arrondi, avec la base du corselet de la largeur des élytres, dans ceux, en petit nombre, où ce corps est oblong; des mâchoires, dont la division extérieure, par so forme étroite, presque eylindrique et d'une couleur plus foncée, a l'apparence d'un palpe; la division intérieure est plus large et sans onglet écaillex. La languette est presque earrée ou ovale, entière ou légèrement échancerée.

Il parattrait, d'après diverses recherches anatomiques de L. Dufour, que le tube alimentaire est trois fois au moins plus long que le corps; que l'ossophage se renfe le plus souvent en arrière du jabot, et que le ventricule chylifique ou l'estomac est ordinairement lisse, du moins dans une grande partie de son étendue. L'appareil de la sécrétion biliaire ressemble à celui des Longicornes, sous le rapport du nombre et de la double insertion des vaisseaux qui les constituent; ee nombre est de six, et deux d'entre eux, si l'on en excepte les Cassides, sont ordinairement plus gréles et moins longs. Chaque testicule est formépar un seul sachet.

Toutes les larves qui nous sont connues sont pourvues de six pieds, ont le corps mou, coloré, et se nourrissent, ainsi que l'Insecte parfait, des feuilles de vegétaux, où elles se fixent ordinairement avec une humeur visqueuse ou gluante. C'est là aussi que beaucoup d'elles se changent en nymphes, à l'extrémité postérieure de laquelle est engagée et pilée en pelotid adernière dépouille de la larve. Ces nymphes ont souvent des couleurs variées. D'autres larves entrent en terre.

Ces Insectes sont généralement de petite taille, souvent ornés de couleurs métalliques et brillantes, et ont le corps ras ou saus poils. Ils sont, pour la plupart, lents, timides, se laissent tomber à terre lorsqu'on veut les saisir, ou replient leurs antennes et leurs pieds contre le corps. Plusieurs espèces sautent très bien. Les femelles sont très fécondes.

Eu égard aux diverses habitudes des larves, les Cycliques peuvent se diviser en quatre eoupes principales:

1º Larves se recouvrant de leurs excréments ;

2º Larves vivant dans des tuyaux qu'elles traînent avec elles;

3º Larves nues;



4º Larves eachées dans l'intérieur des feuilles et vivant de leur parenchyme: Cucliques sauteurs

Tels sont les principes qui nous ont dirigés dans l'exposition de cette famille. Nous la partagerons en trois tribus, d'après le mode d'insertion des antennes.

Les Cassidariae), qui forment la première tribu. ont les antennes insérées à la partie supérieure de la tête, rapprochées, droites, courtes, filiformes et presque cylindriques, ou grossissant graduellement vers le bout; la bouche, totalement située en dessous, et dont les palpes sont courts, presque filiformes, est tantôt reçue en partie dans la cavité du présternum; les yeux sont ovoïdes ou ronds; les pieds sont contraetiles, courts, avec les tarses aplatis; les lobes de l'avant-dernier article renferment totalement le dernier. Le corps étant plat en dessous, ces Insectes ont, au moyen de la disposition de leurs tarses, la facilité de se coller à la surface des feuilles, et de s'y tenir habituellement immobiles; d'ailleurs, le corps est le plus souvent orbiculaire ou ovale, et débordé tout autour par le corselet et les élytres. La tête est cachée sous le corselet, ou reçue dans son échancrure antérieure. Les couleurs sont très variées et distribuées sous la forme de taches, de points, de raies, d'une manière agréable à la vue. Celles de leurs larves qui nous sont connues se recouvrent de leurs exeréments.

Les Cassidaires se composent de deux genres. Celui D'Hista, (Hista, Lin.)

Dont le corps est oblong, avec la tête entièrement découverte et dégagée, et le corselet en forme de trapèze. Les mandibules n'offrent que deux ou trois dents, le lobe maxillaire extérieur est plus court que l'interne; les antennes sont filiformes et portées en avant.

Les ALURNES, (ALURNES) de Fabricius.

Qu'Olivier ne distingue pas de ses llispes, paraissent, en effet, n'en différer que par la forme de leurs mandibales, dont l'extrémité supérieure se prolonge en nne dent forte et pointue, et qui en offrent, en outre, une antre au côté interne, mais fort courte. La languette est cornée.

Ce sous-genre renferme les plus grandes espèces, et qui sont particulières, pour la plupart, à la Guiane et au Brésil. De ce nombre est :

L'Hispe border (pl. XIII, fig. 5, de la première édition de cet ouvrage, est d'un rouge de sang, avec les antennes, le corsclet, ses côtés exceptés, et les élytres, noirs; la suture et le bord extérieur des élytres sont de la couleur du corps; leur milien offre aussi, dans une variété, un trait transversal pareillement rouge. Cet lancete n'est pas arec au Brésil et.

⁽¹⁾ Foyes Fab. et Oliv. Col. VI , 95 , 1, 1, 2.

Les HISPES propres (HISPA. Lin. Fab.)

Ont des mandibules courtes, terminées par deux ou trois petites donts presque égales. L'Amérique nous en fournit un grand nombre d'espèces. Quelquesunes ont le dessus du corps et même une portion des antennes très épineux, telle est la suivante, de nos environs.

L'H. très noire (Hispa atra, Lin.; Oliv., Col. VI, 95, 1, 9), nommée par feoffroy la Chatalgne noire. Elle est entièrement de cette couleur, très épineuse, et longue d'une ligne et demie. Elle se tient sur les graminées.

Les départements méridionsex de la France en possédent une autre espèce (*Testacea*, Oliv., ibid. 1,7), très voisine de la précédente, mais fauve. Elle vient sur les cistes.

Les CRALEPES, (CRALEPES. Thunb.)

En prenant pour type l'H. spinipes, de Fab., différent des Hispes propres à raison de leurs jambes longues, grêles, et arquées, et dont les deux antérieures sout armées au côté interne, dans les mâles, d'une longue épine. Le troisième article des antennes est aussi proportionnellement plus long.

(uelques autres Hispes (Manocreu, Oliv.; Parrecta, Schænh.; Rottratus, Kirby, etc.), remarquables par une saillie en forme de corne, au-dessus de leur tête, forment peut-être un autre sous-genre.

Les Cassines (Cassina, Lin, Fab.)

Se distinguent des Hispes aux caractères suivants : le corps est orbiculaire ou presupe ovoide, presque carré dans un petit nombre. Le corselet, plus ou moins demi-circulaire, ou en segment de cercle, cache et recourre entirement la tête, ou l'encadre, en la recovant dans une céhranvent de la companie de la companie de la companie de la companie de déburdent le corps. Les mandibules offrent quatre dents un moins , et le lobe matillaire ettérieur est aussi long au moins que l'interne.

Les luxrauss (Imatidium) de Fabricius, ne différent de sex Cassides que par leur tête découverte et engagée dans l'échraneure du corselet. Les unes et les autres ont le corps déprinci, presque rond, en forme de bounce et les autres ont le corps déprinci, presque rond, en forme de bounce de l'entre, souvest un peu d'eve en pysamide au milieu du dos, et débordé tout autour par les chéts du corselet et des Guis. Son desnouis les configures de la configure de la correcte et des Guis. Son desouis its sont fixes.

La C. équestre (C. equestris, Fab.) Oliv., Col. V, 97, 1, 5, très voisine de la suivante, mais un peu plus grande, et ne se trouvant que dans les lieux aquatiques, sur la menthe. Verte en dessus, noire en dessous, avec les bords de l'abdomen et les pieds jeunatres.

La C. verte (C. viridu, Lin...) (bir., libid., Il., 29.) longue d'une lipne et demie, ne différant de la précédente que par les points des étuis, qui forment des lignes régulières vers la suture; les cuisses sont ordinairement noise. Sa larve vit sur les chardons, et plus communéenent sur l'articlauxi. Son corpa et très plat, gerni d'épines tout autour de ses bords, et se recouvre des esproyees extrements, qu'ille lient auspendus en masse sur une espéce des propres extrements, qu'ille lient auspendus en masse sur une espéce très aplaite, avec des appendires mincre en forme de denetieure en scie sur se objet; son correlet et al large, arroudi en devant, et. cache la tête.

es cotes; son corseict est large, arrondi en devant, et cache la tete. Dans la larve d'une espèce de Saint-Domingue (*C. ampulla*, Olivier), les excréments forment de petits filets nombreux et articulés , imitant une sorte

de perruque. Le C. noble (C. nobilis, Lin.), Oliv., tbid., u, 24, est d'un gris jaunâtre, avec une raie d'un bleu doré près de la suture, mais qui disparaît à la mort de l'Insecte (1).

Dans la seconde tribu, les Chrysonélines (Chrysomeline), les antennes sont insérées au-devant des yeux ou près de leur extrémité interne, et écartées. Ces Insectes ne sautent point. Ils composent, avec ceux de la tribu suivante et quelques-uns de la famille précédente, le genre Chrysomela de Linnæus, mais que, vu son étendue actuelle, nous avons restreint par l'admission de quelques autres.

Les espèces qui nous offrent les caractères présentés ci-dessus formeront, comme dans les premiers ouvrages de Fabricius sur l'entomologie, deux genres,

Le premier, celui des

GRIBOURIS, (CRYPTOCEPHALUS.)

Est composé de Chrysomélines dont la tête est enfoncée verticalement dans un corselet voûté ou bombé, en forme de capuehon, de manière que le eorps, le plus souvent en forme de cylindre court, ou presque ovoide et retreci en devant, paraît, vu en dessus, comme tronqué de ce côté et privé de tête. Les antennes des uns sont plus ou moins en scie ou pectinées; celles des autres sont longues et filiformes. Le dernicr article des palpes est toujours ovoïde. ,

Tantôt les antennes sont courtes, pectinées ou en scie dès le quatrième ou cinquième article.

Ici le bord extérieur des élytres est droit, on n'offre qu'une faible échancrure, les angles postérieurs du corselet sont arrondis et point voûtés, les antéricurs ne sont point fléchis en dessous. Le corps est toujours en forme de cylindre court, avec les antennes toujours libres, les yeux entiers ou peu échancrés. Les mâles ont souvent la tête plus large, avec les mandibules plus fortes et plus avaucées, et les pieds antérieurs plus longs.

Les CLYTHRES. (CLYTHRA. Leach, Fab. - Melolontha, Geoff.)

La C. Quadrille (Chrysomela quadripunctata, Linn.; Oliv., Col. VI, 96, 1, 1), longue de quatre à cinq lignes, noire, avec les étuis rouges, ayant chachun deux points noirs, dont l'antérieur plus grand.

Sa larve vit dans nn tuyau d'une matière membraneuse, coriace, qu'elle traîne avec elle (2).

Là , les élytres , très dilatées extérieurement à leur naissance et rétrécies brusquement ensuite, offrent une échancrure profonde. Les angles postérieurs

Yoyez, pour les autres espèces, Olivier, ibid.; Fab. Syst. Eleut.; Schomh. Synon. Insect. 11, p. 134 et 209. (2) Voyes Olivier et Fabricius, mois en retranchant du genre, à l'égard de celui-ci, les espèces qui se rapportent au suivaut.

du corselet sont aigus, voltés et forment un toit ; les antérieurs sont très courriés en dessous. Les antennes s'appliquent sur les côtés inférieurs, ou se logent sous ses hords. Les yeux sont sensiblement échancrés dans plusieurs. Le dessus du corps, dans ceux, et formant les plus grand nombre, où il est moiss court et moiss hombé, est ordinairement très inégal. Ces Chrysomélines habitent reclaissyment le nouveau contines.

Les ERLANYDES. (CHLAMYS. Knoch.)

Où la forme du corps se rapproche de celle d'un cylindre court, ou d'un cube, avec le corselet élevé brusquement et comme bossu dans son milieu, et prolongé au milieu du bord postérieur ou unilobé. Ce corps est généralement très raboteux. Les palpes labiaux sont fourchus dans quelques (1).

Les Lamprosones. (Lamprosona, Kirb.)

Où le corps est presque globuleux, très bombé, fort lisse, avec le corselet fort court, très large, s'élevant graduellement, et faiblement lobé su milieu du bord postérieur. Les cinq derniers articles des autennes serratulées, sont moins dilatés que dans les précédents (2).

Tantot les antennes, semblement plus longues que la tête et le corselet, sont imples et fillormen, ou plus proses vers le bout, ou nême terminée en massue, et le plus souvent alors dontées en manière de seie, mais à commencre seulement au septième article. Le corps de plusieurs est oroidé et rétréei en devant. Le dernier article des antennes est appendicé, de sorte que leur nombre paraît être de douze.

Ceux-ci ont le corps cylindrique, avec le corselet de la largeur de l'abdomeu, dans toute sa longueur.

Les GRIBOURIS. (CRYPTOCEPRALUS. Geoff.)

Dont les antennes et les palpes sont de la même grosseur partout.

Le G. soyeux (Chrysomela sericea, Lin.; Oliv., Col. VI, 96, 1, 5); long de trois lignes, d'un vert doré; les antennes sont noires avec la base verte. Très commun sur les seurs semi-flosculeuses (5).

Les Caoragus (Caoragus, Kirb.)

Ont les antennes terminées par trois articles plus gros, formant uue massue, et les palpes amineis à leur extrémité (4).

Ceux-là oit le corps rétréci en devant et presque ovoide. Les cinq derniers articles des antennes sont souvent plus grands, plus ou moins comprimés et plus ou moins dilatés en dents de scie. Les palpes maxillaires sont plus groà à leur extrémité, ou presque terminés en une massue ovoide, formée, soit par le dernier article, soit par celui-ci et le précédent réunis.

Yoyes Olivier, mais plus particulièrement is belle Monographie de Kollar, et celle de Klüg. Yoyes aussi Knoch. Mew. beyl. Josect. p. 122, et Latr. Gener. Crust. et Insect. III., p. 55.

⁽²⁾ Lomprosoma bicolor, Kirb. Linn. Traos. XII, xxx, 15. Voyes surtout Fouvrage de Germar iotitulé Insect. Spec. nov. p. 574 et 575.

⁽⁵⁾ Voyez, pour les antres espèces, Olivier, Fabricios et Schonherr. (4) Chorogus Scheppardi, Kirb. Lin. Traos. XII, xxii, 14.

Les Eugropus, (Eugropu, Dalm.)

Où les mandibules sont très fortes, et où le second artiele des antennes est manifestement plus long que le troisième (1).

Les Eumolpus. (Eumolpus. Kug., Fab.)

Où les mandibules sont de grandeur ordinaire, et où le second article des antennes est plus court que le suivant.

L'E. de la vigne (E. vitis, Fab.; Panz., Faun. Insect., Germ., LXXXIX, 12). qui est noir, pubescent, avec les élytres, la base des antennes et les jambes d'un brun rougeatre; il nuit beaucoup à la vigne.

Ce sous-genre se lie , au moyen des Colaspes et par une transition presque insensible, avec le genre

Des CHRYSONELES (CHRYSONELA.)

Dont le corps est généralement ovoïde ou ovalaire, avec la tête sailsante, avancée ou simplement penehée; les antennes simples, de la longueur environ de la moitié du corps, et le plus souvent grenues et grossissant insensiblement.

Quelques-unes, dont le corps est toujours ovoïde ou ovalaire, ailé, et dont les palpes finissent en pointe, se rapprochent des Eumolpes et se distinguent des antres Chrysomélines suivantes, par leurs antenues filiformes, plus longues que la moitié du corps , composées d'artieles alongés , presque cylindriques, et dont le onzième ou dernier artiele est terminé par un appendice ou faux artiele, dont la longueur égale presque la moitié de celle de la portion précédente de cet article. Tels sont

Les Cotaspus, (Cotaspis. Fab.)

Oui n'ont point de saillie au mésosternum (2). Et

Les Poponties. (Popontia. Dalm.)

Où le mésosternum s'avance en une pointe courte et conique, reçue au bout, dans pne échancrure postérieure du présternum (3).

Le premier et l'avant-dernier article des tarses sont très grands et très dilatés; le second est petit. Le dernier des maxillaires est conique. Le corps est oblong, déprimé ou peu élevé, tandis que dans les Colaspes il est généralement court et très convexe.

Dans les Chrysomélines suivantes et de la même tribu, les antennes sont plus courtes, composées d'articles en forme de cône renversé, on plus ou moins grenues, et vont en grossissant; le faux article ou l'appendice terminant le

dernier est très court ou peu distinct,

Les unes ont les palpes maxillaires plus gros et tronqués à leur extrémité. Parmi elles , il en est où les denx derniers artieles de ces palpes sont réunis et forment ensemble une massue tronquée; le dernier est plus conrt que le précédent, soit transversal, soit en forme de cône très court et tronqué.

⁽¹⁾ Dalm. Ephem. Entom. I, p. 17. L'E. rubra (Latr. Géner. Crast. et Insect. I, 11, 6) est du Sénégal et de l'Abyssi

⁽³⁾ Payes Febricius, Oliviner, Schornherr et Germar.
(5) Dalm. Ephémérid. Entom. 1, 23. De co mombro est la Chynomela 14-punciala de Fab.; Oliv. Co. V, 91, nr. 42.

Les Payllocharis. (Phyllocharis. Dalm.)

Sans saillie mésosternale (1).

Les Donypaones. (Doniphona. Illig.)

Oà le mésosterum, au costraire, est avancé en pointe ou ce manire du corne. Les spéces de ce sous gener (2) aust propes à l'âmérique méridionale; celles du précédent habitent la Nouvelle-Hollande et l'île de l'ava. Celles-ci, dont le nombre est petit, different en outre des précédents pas leur corps plus alonge de beuxenge mains élevé; et par leur autounes, dout les premiers plus des premiers de l'avancée de l'avancée

bont ; le second est presune globuleux et l'aris girtre plus court que le suivant. On trouve, en Répagne, deux septeces qui parissime devir former un autre sou-gerer (Cyrtmue, Dalm.). Le mésostrenum n'a point de suille, aimi que dans les Phile-benirs; mis les articles des autennes sous proportionnellement dans les Phile-benirs; mis les articles des autennes sous proportionnellement éteré transversalement et arrouid dans le milieu ou pulviniforme, tandis que au surface est plane ou au même niveau, dans les prédedantes (3).

Un autre sous-genre, et dont les espèces sont exclusivement propres à l'Austrasie, est celui des

Distinct de tons les autres de cette famille, par ses palpes maxillaires, dont le dernier article, beaucoup plus grand, est en forme de bache (4).

Dans les deux sous-genres suivants, le même article, bien détaché aussi du précédent, et aussi grand ou plus grand que lui, est plus ou moins semi-ovoide. Ces Inseetes sont répandue en plus grand nombre dans l'ancien continent, et particulièrement en Europe.

On'on avait rangées avec les Chrysomèles, comprennent Celles qui sont aptères. Leur corps est gibbeux, avec les antennes grenues, surtout inférieurement, les élytres réunies, et les tarses ordinairement très dilatés, du moins dans les mâles.

Ces Chrysomélines se liement à terre, dans les bois, sur le gazon, les bords des chemins, marchent lentement et jettent par les articulations des pattes une liqueur jaunâtre ou rougeâtre. Elles babitent plus particulièrement le midi de l'Europe et les contrées septentrionales de l'Afrique.

Entre les espèces dont le corselet est rétréci postérieurement et se rap-

⁽¹⁾ Dalm. Ephéns. Enton. I, p. 20. Les Chrysomèles eyanipes, cyanicornis, undulata, de Fab. Voyes Oliv. Col. V, 91, rv. 50, 46, et vn. 90, 100.

⁽²⁾ Oir. Col. V, suite du n° 91. Dorgahore. Voges aussi fermar. (Insect. Spec. nor.). (5) Chrysoneide rotundata, Dejenu, et une autre espèce très analogue, mais rayée. Le docteur Lonch m'a communiqué une Caryonelline vosine des Borqubores, dans le mâie de laquelle les antennes n'offraient que buit articles, dont les deux derniers formant une massue. C'est ton genre Jopannes. La Chrysoneile docide de fermar, paralle former un

autre.
(3) Poyes Olivier, Col. V., 92; mais il faut en retrancher le P. faccions (Chrysomelo, faccions, Fah.), qui est une vreie Chrysomele. Poyes aussi la Monographie du même geure, mais sous la nom de Notocleo, public par Narsham dans les Transactions de la Societé linuceum.

proche de la forme d'un croissant, espèces généralement plus grandes, se place

La T. Ténébrion (Tenebrio lavigatus, Lin.; Oliv., Col. V. 91, 1, 11), longue de quatre à huit lignes, noire, avec le corselect le ce dytres lisses, mais finement pointillés, et les antennes et les pieds violets. Sa larve est verditres ou violette, très renliée, avec l'extrémité fauve, et vit sur le caille-lait jaune. Elle se mélamorphose dans la terre (1).

Les CHRYSONÈLES propres (CHRYSONELA.)

Comprendront celles d'Olivier qui sont pourvues d'ailes, et dont les palpes maxiliaires, d'après les subdivisions établies ci-dessus, ont le dernier article des palpes aussi grand ou plus grand que les précédents, en forme d'ovoïde tronqué ou de cône renversé. Telles sont

La C. sanguinolente (C. sanguinolenta, Lin; 10 liv., 1bid., 1, 8), longue d'environ quatre lignes, noire, ou d'un noir bleuàtre, avec les côtés du corselet épaissis et ponctuée, et les élytres fortement ponctuées, et largement bordées extérieurement de rouge. A terre, dans les champs, sur les bords des chemins.

La C. céréate (C. cerealis, Lin.; Oliv., ibid., vn., 104), de la taille de la précédente, d'un rouge cuivreux en dessas, avec des raies longitudinales bleues, trois sur le corselet et sept sur les étuis. Commune en France sur le genét.

La C. du peuplier (C. popull, Lin.; Oliv., ibid., vu, 110), longue de cinq à six lignes, ovale, oblongne, bleue; avec les étuis fanves ou rouges, et marquées d'un point noir à l'angle interne de leur extrémité. Sur le saule et le peuplier, où sa larve vit anssi et souvent en société.

Cette espèce et quelques antres pareillement oblongues, à corselet plus étroit que les élytres en carré transversal, épaissi latéralement, forment le genre Liva de Mégeric (2).

Nous terminerons cette tribu par les Chrysomélines dont les palpes maxillaires sont amincis au bout, et terminés en pointe. Elles composeront deux sous-genres.

Les Perdons, (Perdon. Még. — Colaphus, Ejusd.)

Dont le corps est ovoïde on orbiculaire (3).

Et les Paasocuass, (Prasocuais. Latr. — Helodes, Fab.)

Dont le corps est plus alongé, presque parallélipipède, avec le corselet à diamètres presque égaux. Les quatre ou cinq derniers articles des antennes sont dilatés et forment presque une massue (4).

⁽¹⁾ Ajoutez les espèces naivantes d'Olivier: ragora, scobra, latipes, corioria, gettiengensis. Voy, aussi le Catologue de la collection de Bejean; mais, attendu que je ne distingue les l'imerches des Chrysomeles que par l'absence des ailes, je ne suis pas certain si toutes les espèces qu'il cite sont dans ce cas.
(3) Yoyes le Catal, de Balt.

⁽⁵⁾ Foyez le Catal. de Dahi; mois il faudra y sionter quelques Chrysomèles, telles que suivantes, raphans, ei idellina, polygoni, etc. Les antennes des expectes nommées armoracies, cochéraries, se rapprochent beaucoup, par leur épaississement teminal, de celles des Hélodes.

⁽⁴⁾ Voy. Latr. (Gen. Crust. et Insect. 111, p. 57), Fab. Oliv. Schonh. Gyllenh. Aux espèces précilées, ajoutes les suivantes : aucta, arginella, hunnoterana.

La troisième et dernière tribu des Cycliques, celle des Galé-RUCITES (Galerucita), nous présente des antennes toujours aussi longues au moins que la moitié du corps , de la même grosseur partout, ou insensiblement plus grosses vers leur extrémité, insérées entre les yeux, à peu de distance de la bouche, et ordinairement rapprochées à leur base et près d'une petite carène longitudinale. Les palpes maxillaires, plus épais vers leur milieu, se terminent par deux articles, en forme de cône, mais opposés ou réunis par leur base, et dont le dernier court, soit tronqué ou obtus, soit pointu. Le corps est tantôt ovoïde ou ovalaire, tantôt presque hémisphérique. Plusieurs, et particulièrement les plus petites espèces, ont les cuisses postérieures très grosses, ce qui leur donne la faculté de sauter.

Cette tribu se composera du genre

GALERUQUE, (GALERUCÁ.)

Que nous diviserons en deux coupes principales; les espèces non sauteuses ou Isopodes, et les sauteuses ou Anisopodes.

Quelques espèces exotiques, ayant le pénultième article des palpes maxillaires dilaté et le dernier beaucoup plus court et tronqué, forment le genre Asonis (Adonius) de Fabricius, ou celui d'Oïdes de Weber (1).

Celles dont les deux derniers articles des palpes maxillaires diffèrent peu en grandeur, et dont les antennes, composées d'articles cylindriques , sont au moins de la longueur du corps, ont été distinguées sous le nom générique de Lurenz (Lurenus, Geoff.) (2),

Les autres qui, avec des palpes terminés de même, ont les antennes plus courtes et composées d'articles en cône renversé, sont les Galtregus propres (GALERUCA, Geoff.). Telle est

La G. de l'orme (Chrysomela calmariensis, Lin.; Oliv., Col. VI, 93, 111, 37), longue de trois lignes, jaunâtre ou verdâtre en dessus; trois taches noires sur le corselet, une autre, avec une raie de la même couleur, sur chaque étui. - Sur l'orme, ainsi que sa larve. Cette espèce, dans les années où elle est abondante, en détruit toutes les feuilles, et fait autant de tort que certaines Chenilles.

La G. de la tanaisie (Chrysomela tanacett, Lin.; Oliv., ibid., 1, 1), ovale oblongne, très noire, peu luisante; étuis fortement ponctués, sans stries. - Sur la tanaisie (3).

Les Galérucites santenses ou celles dont les cuisses postérieures sont renflées . dispersées par Fabricius dans les genres Chrysomela, Galeruca et Crioceris, sont reunis en un seul, celui d'Arrise (Altica ou Haltica) dans les méthodes de

(5) Voyes Oliv. ibid.

Web. Observ. Entom.; Lair. Gen. Crust. et Insect. III, p. 60, et I, xr, 9; Oliv. Col. V, 92 bis; Schemh. bird. 11, p. 250; Fab. Syst. Eleut.
 Oliv. Col. IV, 75 bis; Schemh. bird. p. 292, 294; Germ. Insect. Spec. nov. p. 598.

Geoffroy, d'Olivier et d'Illiger. Ces Coléoptères sont très petits, mais ornés de couleurs variées ou brillantes, sautent avec nne grande promptitude et à une grande hauteur, et dévastent souvent les ferilles des végétaux qui sont propres à leur nourriture. Leurs larves en rongent le parenchyme et s'y métamorphosent. Quelques espèces, celles notamment que l'on désigne sous les noms de puces des jardins, font beaucoup de tort, dans les deux états, aux plantes potagères. L'Amérique méridionale est, de toutes les contrées, celle qui en fournit le plus grand nombre. Illiger a publié, dans son Magasin entomologique, une excellente monographie de ces Insectes , qu'il distribue dans neuf familles , et dont quelques-unes nous ont paru devoir former des sous-genres propres.

Celui d'Ocrosonore (Ocrosonores), établi par Drapiez (Annal. des scienc. physiq., III, pag. 181), s'éloigne de tous les autres par la forme des palpes maxillaires. Ainsi que dans les Adories, l'avant-dernier article est gros, en forme de tonpie, et le dernier très court et tronqué; les labianx se terminent en pointe ou en manière d'alène, de même que dans tous les sous-genres suivants; mais ici les maxillaires out la même conformation ou sont pareillement subulés à leur extrémité. Le dernier article des tarses postérieurs des Octogonotes est brusquement renflé et arrondi en dessus , comme ampullacé , avec les deux crochets du bout, inférieurs et petits.

Les OEDIONYQUES (OEDIONYCHIS. Latr.)

Se distinguent par ce dernier caractère des sous-genres suivants. Nous y rapportons les deux premières familles de la monographie d'Illiger. L'Europe n'en offre qu'une seule espèce (A. marginella, Oliv., Col. VI, 93 bis, 11, 34); encore ne se trouve-t-elle qu'en Espagne et en Portugal (1).

Dans les autres sous-genres, le même article des tarses est alongé, s'épaissit graduellement, et les deux crochets, de grandeur ordinaire, sont situés, comme de coutume , à son extrémité et dans une direction longitudinale.

Les Paviliones (Paviliones, Latr.)

Ont le premier article de leurs tarses postérieurs fort long , inséré au-dessus de l'extrémité postérieure de la jambe ; cette extrémité se prolonge en manière d'appendice conique, comprimé, creux, un peu dentelé sur ses bords et termine par nne petite dent (2).

Les Disolies. (Disolia. Latr. - Auparavant Altitarsus.)

Dont la tête est en majeure partie retirée dans le corselet, et dont les jambes postérieures sont terminées par une épine fourchue (3).

Les Altisus propres. (Altica. Latr.)

Dont la tête est saillante, dont les jambes postérieures sont tronquées à leur extrémité, sans prolongement particulier ni épine fourchue; le tarse naît de cette extrémité, et sa longueur n'égale pas la moitié de celle de la jambe.

⁽¹⁾ Ajoutez les A. bicolor, thoracico, cincto, olbicollis, lunata, et quelques antres espèces d'Olivier.

peren a varier.

(6) La neutiem familie, ou les Affitierse d'Illiges, renfermant les espèces nuivantes (6) La neutiemprésselate, nay il Apseciants, detactionne, affinit.

Gelle qu'il momme D'antipes, Aridelle, et quelques autres dent les jambes postérierres nont districte vera le milieu de leur oblé postérier; en fierre de dent, reve un casal an dessous, longitudinal et clif seu ren bords, pourrient former en nou-genre propre.

(5) La builtiem Emulie (5/L Echil Olivier, et N. occultan de Gyllender).

L'A. potagère (Chrysomela oleracea, Lin.; Oliv., Col. VI, 93 bis, rv., 66). longue de deux lignes, ovale, alongée, verte ou bleuâtre, avec une impression transverse sur le corselct, et les étuis finement pointillés. - Sur les plantes potagères. L'est la plus graode des espèces indigènes. L'A. rubis (C. nitidula, Lin.; Oliv., ibid., V, 80), verte, avec la tète et le corselct dorés, et les pieds fauves. Sur le saule (1).

Les LONGITARSES. (LONGITARSUS, Latr.)

Ayant tous les caractères des Altises propres, on du sous-genre précédent, mais dont les tarses postérieurs sont aussi longs au moins que les jambes dont ils dépendent (2).

La septième et dernière famille des Térranères,

LCS CLAVIPALPES, (CLAVIPALPI.)

Se distingue de tous ceux de la même section, ayant comme eux le dessous des trois premiers artieles des tarses garnis de brosses, et le pénultième bifide(3), par leurs antennes terminées en une massue très distincte et perfoliée, ainsi que par leurs mâchoires armées, au côté interne, d'un ongle ou d'une dent cornée; quelques-uns, mais en petit nombre, ont les articles des tarses entiers, mais ils s'éloignent des autres Tétramères à tarses analogues, en ee que leur eorps est presque globuleux et se contracte en boule.

Leur eorps est le plus souvent de forme arrondie, souvent même très bombé et hémisphérique, avec les antennes plus courtes que le corps, les mandibules échancrées ou dentées à leur extrémité, les palpes terminés par un article plus gros, et dont le dernier des maxillaires très grand, transversal, comprimé, presque en croissant. La forme des organes de la manducation nous indique que ce sont des Insectes rongeurs. Nous trouvons, en effet, les espèces indigènes dans les bolets qui naissent sur les troncs d'arbres, sous les écorces, etc.

Les uns ont le pénultième article des bases bilobé, et ne se contractent point en boule.

On peut les réunir dans un genre unique, eelui

Des Érotyles (Erotyles) de Fabricius.

Ceux-ci ont le dernier article des palpes maxillaires transversal, presqu'en forme de croissant ou en hache.

⁽¹⁾ Les familles 5, 4, 5, 6 du même.

⁽²⁾ La septième, telles que les A. turida, atricilla, quadripustulata, dorsalis, holsatica, pareula, anchusa, atra, d'Olivier. Gyllenhall, etc.

⁽⁵⁾ Le dernier offre un norm à sa base , caractère que l'on observe aussi dans les Coccinelles.

COLÉOPTÈRES.

97

Les Énotiles proprement dits (Enotiles. Fab.)

Et dont les Ægithes de Fabricins ne nous paraissent pas essentiellement distinets, ont les articles intermédiaires de leurs antennes presque cylindriques, et la massue, formée par les derniers, oblongue ; la division intérieure et cornée de leurs mâchoires est terminée par deux dents. Ils sont propres à l'Amérique méridionale (1).

Différent des Érotyles par leurs antennes presque grenues, et terminées en une massue plus courte, ovoïde, et par leurs machoires, dont la division intérieure est membraneuse, avec une seule et petite dent an bout.

Ceux qui ont une forme presque hémisphérique, ou qui sont presque ronds, forment le genre Tairona (Tairona) de Fabricius. Tel est

Le T. à deux pustules (Tritoma bipustulatum, Oliv., Col. 89 bis, 1, 5), noir, avec une grande tache rouge à la base de chaque étui. Dans les bolets et les champignons (2). Ceux, dont le corps est ovale ou oblong, composent le genre propre des

TRIPLAX (TRIPLAX) du même (5). Les autres ont le dernier article des palpes maxillaires alongé, et plus ou moins ovalaire.

Les Languaires, (Languaia. Lat., Oliv. - Trogosita, Fab.)

Oui ont le corps linéaire et la massue des antennes de cinq articles. Ils sont tous étrangers à l'Europe (4).

Les Paalacass. (Paalacats. Payk. - Anisotoma, Illig., Fab. - Anthribus, Geoff., Oliv.)

Où le corps est presque hémisphérique, et dont la massue des antennes n'est que de trois articles (5). - Sur les fleurs et sous les écorces des arbres. Les autres Clavipalpes ont tous les articles des tarses simples, le corps pres-

que globuleux. Ils forment le genre des Agathidies (Acathidies, Illig. - Anisoloma, Fab.) (6).

La quatrième section des Coléoptères, celle des Trimères (Trimera), n'a que trois articles à tous les tarses. Ils composeront trois familles. Ceux des deux premières ont de grands rapports avec les derniers Tétramères. Leurs antennes, toujours composées de onze articles (7), se terminent en une massue formée

⁽¹⁾ Noyes Olivier, Col. V, 89; Schænh. Synon. Insect. II., genres Ægithus, Erotylus; et la Monographie de ee genre de Duponchel, continuateur de l'ouvrage de Godart sur les Lépidoptères de France, et inserée dans le Recueil des Mémoires du Muséum d'histoire (2) Fab. Syst. Eleut.

⁽⁵⁾ Fab. ibid. Voyes Oliv. Col. V. 89 bis, genre Triplax. Les Tritomes de Geoffroy

sont des Mycetophages.
(4) Latr. Gener. Crust. et Insect. III, p. 65, I, xi, 11; Oliv. Col. V, 88. Ajoutes aux espèces indiquées : les Trogosites elongata et filiformis de Feb. (5) Voy. Gyll. Insect. Succ. et Sturm. Faun. Germ. II, xxx, xxxii.

⁽⁶⁾ Voyez la Faune d'Allemagne de Sturm.; celle des Insectes de Suède de Gyllen-

⁽⁷⁾ Je n'en ai compté que neuf dans les Clypésatres ; mais, vu la petitesse de ces Insectes, il peut y avoir quelque erreur. 13 T. III.

par les trois derniers, comprimée, et ayant la figure d'un cône ou d'un triangle renversé. Le premier article des tarses est toujours très distinct; le pénultième est ordinairement bilobé, et le dernier offirant un nœud à sa base, est toujours terminé par deux renchets. Les élytres recouvrent entièmennt l'abdomen et ne sont point tronquées. Les derniers Trimères, ou ceux de la troisième famille, se rapprochent à cet égard et par plusieurs autres caractères, des Pentamères Brachélytres et de quelques autres Oxiopères de la même section, tels que les Mastiges, les Seydmomes et ont des haditudes très différentes de celles des autres Trimères.

La première famille des Trinères,

Les Funcicoles (Funcicole,)

Ont desantennes plus longues que la tête et le corselet, le corps ovale, avec le corselet trapézoïde; les palpes maxillaires filiformes ou un peu plus gros au hout, mais point terminés par un artiele très grand et en forme de hache; le pénultième article des tarses est toujours profondément bilobé.

On peut réduire cette famille a un genre principal, celui

Des Eumorphes. (Eumorphus.)

Les uns ont le troisième article de leurs antennes beaucoup plus long que les précédents et les suivants. Tels sont

Les Eunorphes propres. (Eunorphes. Web., Fab.)

Où la massue des antennes est formée brusquement, serrée, très comprimée, et en forme de triangle renversé. Les palpes maxillaires sont filiformes, et les deux derniers articles des labiaux forment, réunis, une massue triangulaire. Ils sont tous de l'Amérique ou des Indes orientales (1).

Les Dapses. (Dapsa. Ziég.)

Où la même massue antennaire est étroite, alongée, à articles écartés latéralement, et dont le dernier est presque ovoïde (2).

Dans les autres, la longueur du troisième article ne dépasse que de pen celle des précédents et des suivants. Plusieurs de ces espèces sont indigènes, et vivent dans les lycoperdons, ou sous les écorces du bouleau, et de quelques autres arbres.

Les Endonygers (Endonycues. Web., Fab.)

Ont les quatre palpes plus gros à leur extrémité, les trois derniers articles

⁽¹⁾ Foyez Fab. Oliv. (Col. VI., 99), Schemb. et Lair. (Gener. Crust. et Insect. III., p. 171), mais à l'exception de l'E. Kirkyonus, qui me paraît se rapporter aux Dopies. (2) Foyez le Calal. de Dahl. Ajoutes l'Eumorpus Kirkyonus, Lair. Gen. Crust. et Insect. 1, xi, 12.

des antennes écartés latéralement, plus grands que les précédents, et formant une massue en triangle renversé (1).

Ont les palpes maxillaires filiformes, le dernier article des labiaux plus grand que les précédents, presque ovoide, le quatrième des antennes et les suivants, jusqu'au neuvième inclusivement, presque grenus, et les deux derniers plus grands, en forme de triangle renversé (2).

La seconde famille des Trinères,

Les Aphidiphages, (Apaidiphage.)

Se compose, en très grande partie, d'Insectes ayant le corps presque hémisphérique, le corselet très court, transversal, presque en forme de croissant; les antennes terminées en une massue comprimée en forme de cône renversé, composée par les trois dermiers articles, et plus courtes que le corselet; le dernier article des palpes maxiliaires fort grand, figuré en hache, et le pénultième article des tarses, profondement biobé. Dans les autres Trimères de la même famille, les articles des tarses sont simples, ou le pénultième au moins est très légèrement bibde, caractère qui, avec quelques autres, distinguent ces Insectes des l'ungicoles.

Ici le corps est plus ou moins épais, et jamais très aplati, en forme de bouclier; le corselet est transversal; la tête est découverte; les antennes offrent distinctement onte articles, dont les derniers forment une massue en côme renversé.

Ces Insectes composeront le genre

Des Coccinelles. (Coccinella.)

Les Lithophiles. (Lithophiles. Frôbl.)

Où le corps est ovoïde, avec le corselet fortement rebordé latéralement et rétréci postérieurement, et dont le pénultième article des tarses est très légèrement bifide, ainsi que le précédent (5).

Les Coccinelles propres. (Coccinella, Lin., Geoff., Fab., Oliv.)

Dont le corps est presque hémisphérique, avec le corselet très court, presque en forme de croissant, point ou légèrement rebordé, et où le pénultième article des tarses est profondément bilobé.

⁽¹⁾ Voyez Latr. Gener. Crust. et Insect. 111, p. 72; Gyllenh. Insect. Succ.; les Catal. de Dejoan et Bahl.

⁽²⁾ Les mêmes ouvrages , et Germar, Insect. Spec. nov.
(3) Lishophilus ruficolis; Buhl. Calal. p. 44; Tritona connatum, Fab. Co genre vient
peut-être plus naturellement prés des Triplas de Fab.; mais , par les autennes, il se rapproche aussi des Coccinelles. Dejean l'a placé dans la section des Hétéromères.

Plusiurs appèces de ce garze sont très ripandues un les abres et un les plattes, dans noi pridus viennent même dans les maions, et sont désignées sons les noms de Scrarbéet hénisphériques ou Tortues, de Bité à Dies, l'éa. de Dies, l'éa. Le figure souvert hénisphérique éce la lueste, les nombre et la disposition des taches de leurs étuis, qui forment sur un fond tantôt four equi jame, tentôt noir, me especé de marquetier on de danier, le viva-force qui jame, tentôt noir, par les jointures des cuises excel es james, et me de le cerps, et font noir, par les jointures des cuises avec les james, de naîme que les Chrysomètes, les Giéraques, etc., une humeur mucialpienus et jame, d'une oder fort désgrésible. Ils es nourisseut de Poccrons, sinsi que leurs lerves, dont la forme et les mêtamorphoses resemblem beaucup à paforr, pour une de visieux au silvairiers, d'appec les cherrenties de Léon Daforr, pour les visieux au leignées, etc.

On trouve quelquefois des individus très différents par leurs couleurs ac-

conples; mais on n'a pas suivi les résultats de ce mélange.

La C. è sept points (Coccinella T-punctata, Lin.), Oliv., Col. vi, 98,1,1, longue d'environ trois lignes ; noire; étuis rouges, avec trois points noirs sur chacun, et un septième commun aux deux, au-dessous de l'écusson; c'est la plus commune de notre pays.

La C. à deux points (C. 2-punctata, Lin.), Oliv., ibid., 1, 2, noire; étuis rouges, avec un point noir sur cliscun.

La C. à deux pustules (C. pustulata. Lin.), Oliv., tbid., vu, 104, toute noire,

svec une bande rouge, transverse et courte sur les étuis (1). Là, le corps est très platit, en forme de bouchier, avec la tête cachée sous un corselet pressue demi-circulsire. Les sutennes folfrent distinctement que neuf articles, et se terminent en une messue alongée. Les ordices des tarses sont entiers. Le présteraum forme en devant une mentonnière. Tels sont les ceractères du peure des

CLYPEASTRES. (CLYPEASTER. Andersche. - Cossyphus. Gyll.)

On les trouve sous les écorces des arbres et sous les pierres (2). La troisième et dernière famille des Taimènes,

Les Psélaphiens. (Pselaphii.) (3)

Ont, par leurs dytres courtes, tronquées, et ne recourrant qu'une partie de l'abdomen, une certaine ressemblance avec les Brachdytres, et notamment avec les Aléochares; cette dernière partiedu corps est cependant beaucoup plus courte, largeties obtuse et arrondie postérieurement; les antennes terminées en masue ou plus grosses vers le bout, noffrent quelquefois que six articles; les palpes maxillaires sont ordinairement fort

⁽¹⁾ Voyez, pour les sutres espèces, Olivier, ibid.; Schœnh. Synon. Insect. II, p. 151, et Gyllenh. Insect. Suce. Les genres Geymans et Cacidula, détachés du précédent, ne me parsissent pas en être suffisamment distincts.

⁽²⁾ Foyes Scheenherr, Gyllenhall. Une espèce (C. pueillus, Dej.) s été figurée par Ahrens dans sa Faunc des Insect. d'Europe, fasc. 2111, t. X.
(3) Peu d'Insect es sont mainteant suesi bien connus que ceux-ci. Nous le devons prin-

⁽³⁾ Peu d'Insec tes sont maintenant aussi bien connus que ceux-ci. Nous le devons principalement su xèle et aux recherches de Reichenbach (Monog. Pseisph.), Leach. (Zool. miscell. III (Insect. Succ. IV).

beaucoup plus court que les suivants, n'est point ou peu apparent au premier coup d'œil; le dernier n'est le plus souvent terminé que par un seul crochet.

On trouve ces Insectes à terre, sous les débris des végétaux; quelques-uns se tiennent dans certaines fourmilières.

Ceux qui ont onze articles aux antennes, forment le genre

Des Perlapres, (Perlapres, - Herbet, - Stapholinus, Lin. - Anthicus, Fal.)

Les uns, et en petit nombre, ont deux erochets aux tarses.

Les CHENNIES. (CHENNIUM. Latr.)

Dont les dix premiers artieles des antennes sont presque égaux , lenticulaires, et dont le onzième ou dernier est plus grand, presque globuleux. Les palpes ne font point de saillie (1).

Les Dionix. (Dionix. Dej.)

Où les antennes ont le troisième article et les quatro suivants très petits, transversaux et grenus ; le huitième , ainsi que les trois suivants , plus gros que les précédents, cylindrique, aussi long que les sept premiers réunis; les deux pénultièmes coniques, égaux, et le dernier ovnide, alongé, pointu, le plus gros de tous. Les polpes maxillaires sont très saillants (mais plus courts que la tête et le corselet pris ensemble), de quatre articles cylindriques. Les palpes labiaux sont courts, dirigés en avant, de trois articles, avec une pointe au bont (2).

Les autres n'ont qu'un seul crochet au bout des tarses.

lei les palpes maxillaires, condés ou repliés, sont de la longuent au moins de la tête et du corselet ; leur second et quatrième articles sont très alongés , rétréeis à leur base, et terminés eu massue. Tantôt les antennes, sensiblement plus longues que la tête et le corselet, se

terminent en une massue formée par les trois derniers articles , qui sont manifestement plus grands que les précédents, et dont le dernier est presque ovoide ou ovoido-conique.

Les Psélaphes propres. (Pselaphus. Herbst.) (5).

Tantôt les penvième et dixième articles des antennes, dont la longueur égale au plus celle de la tête et du corselet, ne sont guère plus grands que les précédents; le ouzième ou dernier est seul beancoup plus gros, presque sphérique (avee nne pointe aciculaire au bout).

Les BYTHINES. (BITHYNUS. Leach.)

· Où le second article des antennes, plus épais que le premier, est dilaté en manière de dent au côté interne (4).

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. III , p. 77; une seule espèce (bituberculatum) , très bien figurée dans l'atlas du Dict. des sciences natur. (2) Dans cette famille , deux des palpes su moins sont terminés de même. Voyes , pour

ce genre, Lepelletier et Serville, Encyclop. méthod. Entom. X. p. 221.

(3) Les Ps. Herbstis, Hiesis, Longicollis, Desdrensis, de Reichenbach, ou sa première famille dece genre; corselet alongé.

(4) Ps. securiger, cjusd. Voyez Leach, Zool. miscell. 111, psg. 80, 83 et 85.

Les Ascopages. (Arcopages, Leach.)

Où le second article des antennes est au contraire plus mînee que le premier,

et où celui-ci est même quelquefois dilaté (1). La les palpes maxillaires sont plus courts que la tête et le corselet pris ensemble ; le quatrième article au moins est court ou pen alongé, ovoïde ou triangulaire.

Les CTENISTES. (CTENISTES. Reich.)

Très distincts de tous les Insectes de cette famille, à raison des trois derniers articles de leurs palpes maxillaires, dont le côté extérieur offre une pointe on dent, avec une soie terminale; le second est très long, arqué, renflé et arrondi à son extrémité; les deux suivants sont presque globuleux. Le dernier des antennes est notablement plus grand que les précédents et ovalaire. Le corselet est en forme de cône alongé et tronqué (2).

Les BRYANIS, (Bayanis, Leach. - Euplectus, Tychus, Ejusd.)

Dont les palpes maxillaires n'offrent point de tels caractères; lenr dernier article est alongé, en forme de cône ou de hache. Le corselet est court, ou guère plus long que large et arrondi (3).

Les derniers Psélaphiens ont cela de particulier, que les antennes ne sont composées que de six articles ou même d'un seul. Ils forment le genre

Des Clavigeres. (Claviger.)

Les CLAVIGNAES propres. (CLAVIGER.)

Où ces organes offrent distinctement six articles. Ces Insectes n'ont point d'yeux apparents. Les palpes maxillaires sont très courts, sans articulations distinctes, avec deux onglets an bout. Les deux pre-

miers articles des tarses sont très courts ; le troisième et dernier est fort long , avec un seul crochet an bont. On trouve ces Psélaphiens sous les pierres, dans les lieux arides, et même

dans les nids de petites fourmis jaunea. Müller a publié, dans le troisième volume du Magasin entom. de Germar, une excellente monographie de ee genre. (Voyez aussi Gyllenh., Insect. Suec., p. 240.)

Les Anticanas. (Anticanus. Dalm.)

Où les antennes ne paraissent composées que d'un seul article, formant une massne cylindrique, alongée et tronquée au bout. Les yenx sont distincts et les tarses sont terminés par deux crochets (4).

Nota. Les tarses du Dermestes atomarius de De Géer n'ayant paru à Leclerc de Laval composés que d'un seul article, nous avions précédemment formé, avec cet Insecte et quelques autres , une nouvelle section de Coléoptères , celle

⁽¹⁾ Po. glabricollis, Relch.; ejusd. Po. clavicornis; Leach, ibid. 80, 83, 84.

⁽³⁾ Reich., Monog. p. 75 ct suiv.
(3) Fogea Lesch, ibid. La forme du dernier article des palpes maxillaires, ainsi que les proportions relatives de coutdes antennes, peuvent offrir de bons caractères divisionnaires, mais qui ne me paraissent pas assez importants pour signaler des coupes génériques. Voyez

l'article Psélaphiens de l'Encyclopédie méthod. (4) Articerus armatus, Dalm. Insect. du Copal, p. 21, tab. V, f. 12. A en juger d'après celte figure, les tarses sont munis de deux crochets.

des Mosoiaux (Monouras), quia été adapté par Ficher, dans no Ratonapaite de la Music, et qui a formé avec et Insecte un nouvan genze, se le nom de Clambar. Mais il paraît (Gyllenh., Insect. Suec., IV., 2022, 203), que Schippel, Jun de nos entonologiates les plus cercerés dans les aloierrations déficales, a effectue la même coupe, soua la désignation de Pultum. Gylende na vait réuni les espéces aus Sexphidies; et tous persons, en effet, que c'est pris de ces derniers que doit être placé ce nouveau genre. La section des Monoméres sera de lors supprimée.

SIXIÈME ORDRE DES INSECTES.

LES ORTHOPTÈRES. (Ournopresa. - Ulonata, Fab.)

Confondus en grande partie, par Linnæus, avec les Hémiptères, réunis par Geoffroy aux Coléoptères, mais y formant une division spéciale, nous présentent un corps généralement moins dur que les derniers; des étuis mous, demi membraneux, chargés de nervures, et ne se signant point, dans le plus pliées dans leur longueur, et le plus souvent en manière d'éventail, divisées, dans le même sens, par des nervures membraneuses; des mâchoires toujours terminées en une pièce cornée, dentelée et recouverte d'une galette, pièce correspondant à la division extérieure des mâchoires des Coléoptères; enfin une sorte de lanque ou d'épitotte.

Les Orthoptères sont des Insectes (1) à demi-métamorphase, dont toutes les mutations er éduisent à la croissance et au développement des étuis et des ailes, qui commencent à se montrer, sous une forme rudimentaire ou comme des moignons, dans la nymphe. Cette nymphe et la larve ressemblant d'ailleurs à l'Insecte parfait, marchent et se nourrissent de la même manière.

La bouche des Orthoptères se compose d'un labre, de deux mandibules, d'autant de mâchoires, d'une lèvre, et de quatre palpes; ceux des mâchoires ont toujours cinq articles; les labiaux, ainsi que dans les Coléoptères, n'en offrent que trois. Les mandibules sont toujours très fortes et cornées, et la languette est constamment divisée en deux ou quatre lanières. La forme des antennes varie moins que dans les Coléoptères; mais elles sont généralement composées d'un plus grand nombre

⁽¹⁾ Cet ordre et ceux des Lépidoptères, des Hyménoptères et des Rhipiplères, sinsi que les Insectes Hexspodes aptères, n'offrent sucune espèce aquatique.

d'articles, Plusieurs ont, outre les yeux à réseau, deux ou trois petits yeux lisesc. Le desous des premiers articles des tarses est souvent charnu ou membraneux (1). Beaucoup de femelles ont une véritable tarière, formée de deux lames, pour placer les œufs, que recouvre souvent une enveloppe commune. L'extrémité postéricure du corps offre, dans la plupart, des appendices.

Tous les Orthoptères ont un premier estomae membraneux, ou jabot, suivi d'un gésier museuleux, armé à l'intérieur d'écailles ou de dents cornées, selon les espèces; autour du pylore sont, excepté dans les Forficules, deux ou plusieurs intestins aveugles, munis à leur fond de plusieurs petits vaisseaux biliaires. D'autre vaisseaux de même gener, très nombreux, s'insèrent vers le milieu de l'intestin.

Les intestins des larves sont les mêmes que ceux des Insectes parfaits (2).

Tous les Orthoptères connus, sans exception, sont terrestres, même dans leur deux premiers états. Quelques-uns sont carniores; mais le plus grand nombre se nourrit de plantes vivantes. Les espèces de nos climats ne font qu'une ponte par année,

⁽¹⁾ Le dessous du premier artiele offre trois pelotes ou divisions dans les Criquets. (2) Marcel de Serres, professeur de minéralogie à Montpellier, a fait une étude spéciale de l'anatomie de ces animaux. Suivant lui , les Orthoptères à antennes sétacées , tels que les Blattes, les Mantes, les Taupes-Grillons, les Grillons et les Sauterelles, n'ont que des trachées élastiques ou tubulaires , et qui sont de deux ordres , les nues artérielles et les autres pulmanaires. Celles-ci distribuent seules l'air dans tout le corps, après l'avoir reçu des premières. Dans les Orthoptères à antennes cylindriques ou prismatiques , comme les Criquets, les Truxales, des trachés vésieuleuses remplacent les trachées pulmonaires. Elles sont mues par des ecrceaux cartilagineux ou côtes mobiles , et recoivent l'air au moven de trachées tubulaires on élastiques, venant des trachées artérielles. Le système nutritif est plus ou moins développé et présente quatre modifications principales. Les Grillons et les Taupes-Grillons l'emportent, à cet égard, sur les autres. Le jabot est en forme de corro-muse et placé de côté, tandis que, dans les autres, il est daos la drection du gésère. Lei les vaisseaux hépatiques s'insèrent isolément; dans les premiers, e'est au moyen d'un canal deférent commun. Les Truxales et les Criquets, quoique d'ailleurs rapprochés des Sauterelles sous le rapport du système digestif, en différent néanmoins par leurs vaisseaux bépatiques supérieurs, qui n'ont plus à leur extrémité de vaisseaux sécréteurs, et ne forment plus de oches élargies, mais des canaux cylindriques et alongés. Les intestins des Blattes et des poches élargies, mais des canaux eximuriques et aionges. Les internations de Mantes ne présentent que deux divisions; leur système nutritifest d'ailleurs le même. Toutes les fois qu'il n'y a qu'un seul testieule, la femelle ne présente qu'un ovaire; tous ceux qui ont des trachées vésiculaires sont dans ce cas. Ceux qui n'ont que des trachées élastiques ou tubulaires ont deux testicules et deux ovaires. Les vessies destinées à lubréfier le eanal spermatique commun sont doubles ou uniques, suivant qu'il va deux ou un seul testieule. Les femelles oot aussi une vésicule lubréfiante à l'oviducte commun. Les Forficules, dont il ne parle pas, s'éloignent, selon Cuvier, de tous les Insectes du même ordre , en ce qu'ils manquent de vaisseaux hépatiques supérieurs. Nous renverrous, à l'égard de l'anatomie de ces derniers, aux Mémnires de Possell et de Léon Dusour. Sous la considération de l'énergie du vol , il est évident qu'elle est beaucoup plus puissante dans les Criquets el les Truxales que dans les autres Orthoptères.

qui a lieu vers la fin de l'été. C'est aussi l'époque de leur dernière transformation.

Nois diviserons les Orthoptères en deux grandes familles (1). Les uns ont tous les pieds semblables, et uniquement propresà la course: ce sout les Orthoptères courreurs; les autres ont les euxises del paire postérieure beaucoup plusgrandes que celles des autres, ce qui leur donne la faculté de sauter. Les mâles, en outre, produisent un bruit sigu ou une espèce de stridulation; ce sont des Orthoptères sauteurs, et en quelque sorte musicieur.

La première famille des ORTHOPTÈRES.

Les Coureurs, (Cursoria.)

Ont les pieds postérieurs uniquement propres, ainsi que les autres, à la course.

Ils ont presque tous les étuis et les ailes couchés horizontalement sur le corps; les femelles sont dépourvues de tarière cornée. Ils forment trois genres, le premier, celui

Des Perce-orrilles, (Forficula, Lin)

A trois articles aux tarses, des ailes plissées en éventail, et se repliant en travers sous des étuis crustacés, très courts et à suture droite; le corps linéaire, avec deux grandes pièces écailleuses, mobiles, qui forment une pince à son extrémité postérieure.

La tête est découverte. Les antennes sont filiformes, insérées au-devant des yeux, et composées de douze à trente articles, suivant les espèces. La galette est grèle, alongée et presque cylindrique. La languette est fourchue. Le corselet est en forme

de plaque.

Les recherches de Ramdohr, Posselt, Marcel de Serres, et suriout celles de Léon Dufour, nous ont dévoilé l'organisation intérieure de ces animaux, Cell-ir à découver deux glandes sull'aires, consistant chacane en une véscule plus ou moins ellipsolidale, située dans le producar con correcte, remine postérieurement par un fille d'anne extreme ténnité, province de la consistant de la consistant de la company de la consistant de la consistant de la consistant de la consistant correspondante de l'autre glande, pour former un conduit commun, s'ouvant dans

T. III.

14

⁽¹⁾ Compount trois sections dans notre ourrage our les familles naturelles du rigne ania. La premiere se partagée on quatre familles correspondantes sus gones Forfeuin, Bitatta, Mentis, Phosmo. La seconde comprend dons familles constituires par les grants Archae et Lesuis, la trajeitem section forme una souter famille synt pour type les grants Archae et Lesuis, la trajeitem section forme una souter famille synt pour type les grants Paramero, Traratis, et cloui de Grydlus de Sabricius, ou d'Arcyslum de Gooffrey, Paramero, Traratis, et cloui de Grydlus de Sabricius, ou d'Arcyslum de Santi-Victoria.

Cetto division en deux grandes familles est confirmée par leur anatomio, les Insectes de la première n'ayant que des trachées tubulaires, et ceux de la secondo en ofirant de vésiculaires.

la bonche. Le tube digestif se compose d'un œsophage, d'un grand jabot alongé, d'un court gésier en forme de nœud, offrant à l'intérieur, pour la trituration, six colonues longitudinales, de consistance presque calleuse, en forme de lancettes, séparées par autant de gouttières, et une valvule située à son onverture ventriculaire ; d'un estomac on ventricule chylifique, au bout postérieur duquel s'insèrent un très grand nombre (trente, selon Dufour) de vaisseaux hépatiques terminés en manière de bec, ce qui éloignerait ces Insectes des Coléoptères, et les rapprocherait des autres Orthoptères et des Hyménoptères ; enfin d'un intestin grêle, d'un cocum et d'un rectum. Le cocum présente, comme dans plusieurs Hyménoptères, des éminences musculeuses bien circonscrites, sur lesquelles on remarque, avec le secours du microscope, des expansions trachéennes très ramifiées. Suivant Dufour, l'appareil de la génération diffère essentiellement, en divers points, de celui des Coléoptères et des Orthoptères, C'est ainsi, par exemple, que les vésicules séminales, au lieu d'être disposées symétriquement par paires, ne consistent ici qu'en un seul réservoir. Les testicules se composent chacun de deux capsules séminifiques, alongées et plus ou moins contigues. La forme des ovaires, considérés en masse, varie beanconp, selon les espèces : ils forment tantôt deux grappes , tantôt deux ft secaux. Dans les femelles qui n'ont pas encore été fécondées, les gaines ovigères ont des étranglements successifs, qui leur donnent la forme de grains de chapelet. Nous ne suivrons point ce savant quant aux autres observations, relatives, soit aux organes de la respiration, qui consistent en trachées tubulaires, soit à l'appareil sensitif et à la pulpe adipeuse splanchnique. On avait dit que le second article des tarses était bilobé; il fait observer qu'il est simplement dilaté en dessons vers son extrémité, ou en forme de cœur renversé et sans échancrare. Il signale par des caractères détaillés et rigoureux les deux espèces soumises à son scalpel (I).

Ces Insectes sont très communs dans les lieux frais et humides, se rassemblent souvent en troupe sous les pierres, les écorces des arbres, font beaucoup de tort aux fruits de nos jardins, dévorent même les cadavres de leur propre espèce, se défendent avec leur pince, dont la forme varie souvent selon le sexe. On a cru qu'ils s'insinuaient dans les orcilles, et de là l'origine de leur dénomination.

Le grand Perce-oreille (Forficula auricularia, Lin.), De G., Mém. Insect., III. xxv. 16 - 25, long d'un demi-pouce, brun, avec la tête rousse, les bords du corselet grisatres et les pieds d'un jaune d'ocre; antennes de quatorze articles.

Les deux sexes sont unis bout à bout dans l'accouplement. La femelle veille à la conservation de ses œufs, et même pendant quelque temps, à celle

Le petit Perce-oreille (Forficula minor, Lin.), De G., ibid., pl. xxv, 26, 27, de deux tiers moins grand, brun, à tête et corselet noirs, à pattes jaunes ; antennes de onze articles. Il se trouve plus fréquemment autour des fumiers (2).

ur d'autres détails , son Mémoire faisant partie des Annales des sciences naturelles (XII, 537). Ces Insectes lui paraissent devoir former un ordre particulier, qu'il nomme Labidourse. Kirby l'avait dejà établi sous la denomination de Dermapières. Le docteur Leach partage les autres Orthoptères en deux autres ordres. Ceux dont les aites sont plissées, longitudinales, et dout la suture des étytres est droite, composent celui des Orthoptères proprement dits ; et ceux où les élytres se croisent , les ailes étant toujours placées de même, forment l'ordro des Dictuoptères.

(2) Aj. F. bipunctata, Fab.; Pans. Faun. Insect. Germ. LXXXVII, 10;—F. gigantes,

Les BLATTES. (BLATTA. Lin.)

Qui ont cinq articles à tous les tarses, les ailes pliées sculement dans leur longueur, la tête cachée sous la plaque du corselet, et le corps ovale ou orbiculaire et aplati.

Les antennes sont en forme de soie, insérées dans une échanerure interne des yeur, longaest composées d'une grande quantité d'artieles. Les palpes sont longs. Le correlet a la forme d'un bouclier. Les étuis sont ordinaires ment de la longueur de l'abdomne, coriaces on demi membraneux, etorciseat un peu à la suture. L'extrémité postérieure de l'abdomne offre deux appendices coniques et articuleis. Les jambes sont garnies éte pectites épines, Leur jabot est longitudinal, et leur gésier a en dedans de fortes dents ercebues ; on leur compte hauit à dix cœumas autour du priore.

Les Blattes sont des Insectes nocturnes très agiles, dont les uns vivent dans l'intérieur des maisons, particulièrement dans les cuisines, les boulangeries et les monlins à fariue, et dont les autres labitent la campagne. Ils sont très vorzes, consomment toutes sortes des provisions de bouche. Les espèces propres à nos colonies y sont désignées sous le nom de Kaderies de la company de la company de la company de la company de la déglet au delles y font. Non seulement elles attagent les comestilles, mais rongent encore les étoffes de laine et de soie, et jusqu'aux soulièrs. Elles mangent aussi de la fasetes Des espèces de Sphes leur font la guerre.

La B. orientale (B. orientalis, Liu.), De G., Mém. Insect., III, xxv, 1-7. Glogue de dis ligipes, d'un brum amero rousalire; des alite plus courtes que l'abdomen, dans le indie; de simples radiments de ces organes dans la fementale de la comparation de la comparat

La B. de Laponie (B. lapponica Liu.), De G., ibid., 8, 9, 10, d'un brun noiràtre; bords du corselet d'un gris clair; étuis de la même couleur. Elle ronge le poisson sec dont les Lapons font des provisions pour leur tenir licu de pain. Chez nous, elle babite les bois.

La B. Kakerlac (B. americana), De G., ibid., xuv, 1, 2, 3, rousse; eorselef jaunâtre avec deux taches et une bordure brunos; abdomen roux; antennes très longues. — En Amérique.

Hummel, membre de la société impériale des naturalistes de Moscou, a publié dans le premier cahier de ses essais entomologiques plusieurs obser-

Fab.; Herbat, Archiv. Innect. ALIA, 1 rop. Pails, de Benuv. Innect. 47th. et d'Ann. et Les deux speckes rejetiées et dantes estles qui robut pas judice qualorte articles automose, composent mos gener Gourecus proprenent dit (Pain. ant. du reg. saims). Celle qui en out plass, telles qui e l'. gi giardere et aitere, enquonent mon gener Fourieries. Teus est insectes sont alche. Cest qui sont aptères forment un triudienz goure, celui de containe de la composition de la compositio

vations très intéressantes sur l'histoire de la B. germanique (B. germanica, Fab.), espèce d'un roussatre clair, avec deux lignes noires sur le corselet (1).

Les MANTES, (MANTES, Lin.)

Où l'on trouve encore cinq articles à tous les tarses, et des ailes simplement pliées dans leur longueur, mais dont la tête est découverte, et dont le corps est étroit et alongé.

Elles différent encore des Blattes par leurs palpes courts, finissant en pointe, et par leur languette quadrifide.

Ces Insectes ne se trouvent que dans les contrées tempérées et méridionales, se tiennent sur les plantes ou sur les arbres, ressemblent même souvent à leurs feuilles ou à lenrs branches, par la forme et la couleur du corps, et recherchent la lumière du jour. Les uns vivent de rapine et les autres sont herbivores. Leurs œufs sont ordinairement renfermés dans une capsule de matière gommeuse, se durcissant à l'air, divisée intérieurement en plusieurs loges, tantôt sous la forme d'une coque ovale, tantôt sous celle d'une graine, avec des arêtes ou des angles, hérissée même de petites épines. La femelle la colle sur des plantes ou sur d'autres corps élevés à la surface de la terre. Leurs estomacs ressemblent à ceux des Blattes, mais leurs intestins sont plus courts à proportion (2).

Les unes ont les deux pieds antérieurs plus grands que les autres, avec les hanches longues, les cuisses fortes, comprimées et armées d'épines en dessons, et les jambes terminées par un fort crocbet; elles ont trois yeux lisses, distincts, rapprochés en triangle; le premier segment du tronc fort grand, les quatre lobes de la languette presque de la même longueur : les antennes insérées entre les yeux, et la tête triangulaire et verticale.

Ces espèces sont carnassières, saisissent leur proie avec lenrs pieds antérieurs, qu'elles relèvent ou portent en avant, et dont elles replient avec promptitude la jambe contre le dessons de la cuisse. Leurs œufs, très nombreux, sont renfermés dans autant de petites cellules, disposées par séries régulières et réunies en une massue ovoïde.

Ces Orthoptères forment le sous-genre

naturaliste.

Des Mantes propres. (Mantis.)

Celles dont le front se prolonge en forme de corne, et dont les mâles ont des antennes pectinées, sont des Enruszs (Empusa) pour Illiger. Elles ont au bout des cuisses un appendice arrondi et membraneux, en forme de manchette.

L'abdomen est festonné sur les bords dans plusieurs (5). Celles qui n'ont point de corne sur la tête, et dont les antennes sont simples dans les deux sexes, composent seules le genre des Mantes du même

La M. prie-dieu (M. religiosa, Lin.), Rœs. Ins. II, Gryll., 1, 11, ainsi nom-

⁽¹⁾ Voyes, peur les autres espèces, De Geer. ibid.; Fab.; Oliv. Encyclep. méthod; Fuels. Arch. Insect. tâb. xux, 2-11; Coqueb. Illust. Icen. Insect. Ill. xu., 1; B. pacifica, et Teussaint Chappenier, Ric. rentemle, P. 17-78. Voyes, quant à la Blata acroroum de Panser, le sous-genre Nyrmécophile de la famille suivante. Les Blattes, dent l'un des sexes. au moins est privé d'ailes, telles que la B. orsentalis et les B. limbata, decipiens, de Hummel , composent , dans nes familles naturelles du règne animal , le genre Kansatac. (2) Marcel de Serres a publié sur ces Insectes de honnes Observations anatomiques , cea-

signées dans le Recueil des mémoires du Muséum d'histoire paturelle. (5) Stell. Mant. vn1, 30; 1x, 34; ibid. 35; x, 40; 44, x11, 47; ibid. 48; ibid. 50; xv1,

mée de ce qu'elle relève et rapproche ses deux bras à la manière d'une personne suppliante. Les Turcs ont même pour cet l'ascete un respect religieux, et une autre espèce de ce genre est encore plus vénérée chez les Hottentots.

La M. priedicu, très commane dans les provinces méridionales de la France et en Italie, est longue de deux poucea, d'un vert clair, quelquefois brune, sans taches. On remarque seulement au côté interne des hanches antérieures une tache jaune, bordée de noir, caractère qui la distingue d'une Mante du Cap de Bonne-Espérance, preseque semblable (1).

Les autres ont les piede santérieurs semblables aux suivants, les yeux lisses, três peu distincte ou unis, le premier segment du trone plus court ou dels longueur au plus du suivant, les divisions intérieures de la languette plus courtes que les latérales; les antennes insérées devant les yeux, el la tête presque ovoide et avancée, avec des mandibules épaisses el les palpes comprimés. Ces lancetes out des formes très singulières et resemblent soit à une potite branche d'arbres, soit à des feuilles. Ils paraissent ne se nouvrir que de végétaux, et out, de même que plusieurs Susterelles, le couleur de ceu où ils vi-

vent habituellement. Les deux sexes différent souvent beaucoup. Ila forment le sous-genre

Des Spretres. (Spectaum) de Stoll.

On l'a partagé en deux autres (2).

Les espèces dont le corps est filiforme ou linéaire, semblable à un bâton, sont

Les Phasnas (Phasna.) de Fabricius.

Plusieurs sont tout-à-sait privées d'ailes , ou ont des étuis forts courts-

58, 59; xv11, 61; xx, 74; xx1, 79. Lafig. 94 de la pl. xxiv est une larve très semblable à celle du *Mantie pauperata* de Fab.

(1) Foyes, pour les autres espèces, Stoll, genre des Mantes ou der Feuillee ambulantes, à Pexception de celles qui se rapportent au genre des Phyllies, (Foyes plus bas.) Foyes en core la Monographie des Mantes de Lichtenstein (Linn. soc. Trans. tom. VI); Pal. de Beauv. Insect. d'Afr. et d'Amér.; Herbat. Arch. des lusset. et Charpent. Hor entom.

p. 87-91.

(2) Lepteletier et Serville (Elexyclop, méthod.) ont sjoné quelques nouveaus genres à curs que l'avai nidiqués dons une families auturelles du regue animal. Les un ont le curs que l'avai nidiqués dons une families auturelles du regue animal. Les un ont le Les élytres sont loujours rive courtes dans les deux seres, lorsqu'elles existent. Coux qui cont aptères formant deux geners : colle de Bancas (Rendres), où les contenses sont très de l'avaire deux geners : colle de Bancas (Rendres), où les contenses sont très de l'avaire de l'

Dans les natres, le corpse et plus ou noine excluire ou abbong, aplati, mus post linistère. Les pattes sont course on pris disopées, il louiser. Le langueur du profibers égile la les pattes sont course on pris disopées, il louiser, et le langueur du profibers égile la l. Il y a jamuid d'yent lines, et le famelles au moint not pour veux étigites. Cattle drincis compressed deux general le majoure de la compresse deux general le majoure de la compresse deux general le majoure de la compresse de la compresse

On en trouve de très grandes aux Moluques et dans l'Amérique méridiouale. Le midi de la France nons offre

Le P. Rossi (P. rossia. Fab.) Ross. Faun. Etrusc. Il, viii, 1, sans ailes dans les deux sexes, vert-jaunaire ou d'un brun cendré; antennes très courtes, grenues et coniques; pieds ayant des arêtes; une dent près de l'extrémité des cuisses (1).

Les espèces dont le corps est très aplati et membraneux, ainsi que les pieds, composent le genre

Des PRYLLIES (PRYLLIUM) d'Illiger.

Telle est la P. feuille siche (Mantis steciplita, Lin., Fab.), Stoll, Spect. vu. 21:48, très alpatie, d'un verp laio on jaunière; corselet court, dentelé sur les bords; des feuillets dentelés aux cuisses. La femelle a des antennes très couries, et des étaits de la longueur de l'abdomen; le sailes manquent. Le mille est plus étroit et plus slongé, avec des antennes longues et en soie; des étuis courts et des ailes anasjones. Le mille est des ailes anasjones longues que l'abdomen.

Les habitants des îles Séchelles élèvent cette espèce, comme objet de commerce et d'bistoire naturelle.

Stoll a représenté le mâle d'une autre espèce; Mantes , pl. xxiii , 89.

La seconde famille des Onthoptères, celle

Des Sauteurs. (Saltatoria.)

Dont les deux pieds postérieurs, remarquables par la grandeur de leurs cuisses, et leurs jambes très épineuses, sont propres pour le saut.

Les males appellent leurs femelles en faisant entendre un son bruyant, auquel le vulgaire donne le nom de chant. Tantôt ils le produisent en frottant intérieurement et avec rapidité, l'une contre l'autre, une portion intérieure, plus membraneuse, en forme de tale ou de miroir, de chaque étui: tantôt ils l'excitent par une action semblable et alternative des cuisses postérieures sur les élytres et sur les ailes, ces cuisses faisant l'effet d'un archet de violon.

La plupart des femelles déposent leurs œufs dans la terre. Cette famille est composée du genre

Des Sauterelles. (GRYLLUS) de Linnæus.

Que nous diviserons ainsi :

Les uns, dont les mâles ont pour le chant une portion intérieure de leurs étuis en forme de miroir ou de peau de tambour, et dont les femelles

⁽¹⁾ V'oyez, pour fes autres espèces, les figures de Stoll, geure des Spectres; Lichteinstein, Nonog. des Mantes; genre Phasma, Linn. soc. Trans. VI; le XIV vol. du même Recuel. et Pais. de Baux. Innect. d'Air. et d'Aimer. Voyez aussi Charperd, endom. p. 95, 94. Les deux espèces de Phasma qu'il décrit (rossium ou gallicum) reutrent dans le genre Bacille précité.

ont très souvent une tarière très saffinte, en formo de stylet on de sabre, nous offirent des antennes, soit beaucoup plus gréble et plus menues à leur extrémité, soit de la même grosseur dans toute leur étendue, mais très courtes, et presque en formo de chapelet. Les émis et les alles sont coucles horizontalement sur le companyet. Les constitues qui out moins dont les deux mitorennes très petites. Le la breq extre qui out moins dont les deux mitorennes très petites. Le la breq extre di visions, dont les deux mitorennes très petites. Le la bre et de visions dont les deux mitorennes très petites. Le la bre et de visions de la companye de la compan

Tantôt les étuis et les àiles sont horizontaux; les ailes forment, dans le repos, des sortes de lanières ou de filets qui se prolongent au-delà des étuis; et les tarses n'ont que trois artieles, comme dans le genro

Des Grillons. (Gryllus Acheta. Lin.) de Fabricius.

Ils se eachent dans des trous, et se nourrissent ordinairement d'Insectes. Plusieurs sont nocturnes. Leur jabot forme souvent une poche latérale. Ils n'ont au pylore que deux gros eccums. Leurs vaisseaux bilisires s'insèrent dans l'intestin par un canal commun.

Ils forment quatre sous-genres :

1º Les Courtillières. (Gryllo-Talpa. Lat.)

Dont les jambes et les tarses des deux pieds antérieurs sont larges, plats et dentés, en forme de mains, ou propres à fouir; qui ont les autres tarses de figure ordinaire, terminés par deux crochets, et les antennes plus grèles au bout, alongées, et composées d'un grand nombre d'articles. «

La C. commune (Gr/Ilus-Cryllo-Taipes, Lin), Reu-I pacet. II, Cryll. XIV.XV. nopped also ponce d'auto, prime en dessus, d'un jame roussitre en desous; quatre dents aux jambes antérieures; alles une fois plus longues quie les ciuis. Espèce trop connue par les digâts qu'elle fait dans nos jarints et les champs cultivés, vivant dans la terre, où ses deux pieds antérieures, qui argies et comme une esci et comme une pelle, et à la manière de ceux des l'autores plus fraient un chemin. Elle conpecu détabel les racines des plantes, mais unoin pour s'en nourrir que pour se faire un passage; car elle vit, à ce qu'il paralt, d'Ilmectes ou de Vers. Le chast du mâle, qu'on n'entend que le soir ou pendant la unit, et dour et asses agréchés.

La femelle et conservation provinciale, à la profondeur d'environ un demilla femelle et conservation arroude, et lines d'intérieur, où elle dépose fictur, à matre centaines d'œufs; ce nid, avec la galerie qui y conduit, resseemble à une houtifiel dont le cou est courbe. Ses petits vivent quelque temps en société. Foyex, pour d'autres détails, les observations de Le Féburier (Nous. Cours étaprés) (1)

2º Les TRIDACTILES. (TRIDACTILES. Oliv. — Xya, Illig.) Fonissant aussi la terre, mais avec les jambes antérieures seulement, et qui

ont à la place des tarses postérieurs, des appendices mobiles, étroits, crochus, et en forme de doigis. Les antennes sont de la même grosseur, très courtes, et de dix articles arrondis.

On les trouve dans le midi de la France, sur les bords des rivières,

le les trouve dans le midi de la France, sur les bords des rivières, Le T. mélangé (Xya variegata, Illig.; Charpent., Hor. entom., p. 84, t. 11,

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. III, p. 95.

fig. 2, 5.) Cette espèce est petite, norbe, avec un grand nombre de taches ou de points d'un blanc jaunâtre, et saute très fort (1).

3º Les GRILLONS proprement dits. (Gayllus.)

Qui n'ont point de pieds propres à fonir la terre, et dont les femelles por-tent, à l'extrémité postérieure de leur corps, une tarière saillante,

Lenrs antennes sont toujours alongées, plus menues vers le bout, et finissant en pointe. Les yeux lisses sont moins distincts que dans les Tridactyles et les Courtilières.

Le G. des champs, (G. campestris, Lin.; Res., Ins., II, Gryll., xiii), noir , avec la base des étnis jaunâtre : tête grosse , cuisses postérieures ronges en dessous. Il se creuse sur les bords des chemins, dans les terrains sees et exposés au soleil, des trous assez profonds, où il se tient à l'affût des Insectes, dont il fait sa proie. La femelle y fait sa ponte, composée d'environ trois cents œufs. Il donne la chasse au suivant :

Le G. domestique (G. domesticus, Lin.; Ræsel., Insect., II, Gryll., xii), d'un jaunâtre pâle, mélangé de brun. Il fréquente les parties intérieures des maisons où l'on a fait plus habituellement du feu, et qui lui fournissent des retraites et des vivres , comme derrière les cheminées , les fonrs , etc. C'est là aussi qu'il se multiplie. Le mâle produit un bruit aigu et désagréable.

On trouve en Espagne, en Barbarie, un Grillon très singulier (Grytlus umbraculatus, Lin.). Le male a sur le front un prolongement membraneux, qui tombe en forme de voile.

Lesèvre et Bibron ont rapporté de leur voyage en Sicile une nouvelle et grande espèce, que le premier adécrite sous le nom de Mégacéphale; sa stridulation se prolonge la durée d'une demi-minute, et pent être entendue à près d'un mille de distance.

Dans le G. monstrueux, les ailes se roulent en plusieurs tours de spire à lenr extrémité (2).

4º Les Mynnécophiles. (Mynnecophila. - Sphærium. Charpent.)

Qui n'ont point d'ailes, et dont le corps est ovale. Ils ressemblent d'ailleurs, quant aux antennes et au défaut d'yeux lisses, aux Grillons proprement dits. Les cuisses postérieures sont très grosses.

La seul espèce connue (Blatta acervorum , Panz. , Faun. Insect. Germ. , LXVIII, 24.) vit dans les fourmilières (3).

Tantôt les étuis et les ailes sont en toit, et les tarses ont quatre articles. Les antennes sont toujours fort longues , et en forme de soie. Les mandibules sont moins dentées, et la galette est plus large que dans les Grillons. Les femelles ont constamment une tarière avancée, comprimée, en forme de sabre ou de contelas.

Il n'v a que deux eœcums, comme dans les précédents, mais les vaissanx biliaires entourent le milien de l'intestin , et s'y insèrent directement.

Latr. ibid. p. 96; T. paradoxus, Coqueb. Illust, Icon. Insect. III. xxi, 5.
 Ajoutes Gryllus pellucens, Paux. Faun. Insect. Germ. XXII, 17, male de l'Acheta

italica de Fab. Il vit sur les fleurs; — Acheta sylvestris, Fab.; Coqueb. Illust, Icon. I, 1. 2; — A unibraculata, Fab.; Coq. ibid. III, xxx, 2, et d'autres espèces figurées par De Gerr. Drury, Herbst. etc. Voyes Fabricius.

(5) Elle a été, je crois, le sujet d'un Mémoire de Paul Savi.

Ces Orthoptères sont herbivores, et forment le genre

Des Sautsaulles proprement dites. (Locusta. Geoff., Fab. — Gryllus tettigonia. Lin.)

La grande Sauterelle (L. viridissima, Fab.; Rœs., Insect., II, Gryll., x, x1.), longue de deux ponces, verte, sans taches; tarière de la femelle droite.
La Sauterelle tachetée (L. verructovor, Fab.; Rœs., thid., VIII.), longue

La Sautereile tachetee (L. verructionus, Feb.; Roza., tibid., VIII.), longue d'un ponce et demi, verte, avec des taches brunes ou noiritres sur les étuis, tarière de la femelle recourbée. Elle mord fortement; l'on dit que les paysans de la Suéde se font mordre par cet lanecte les verrues des mains, et que la liqueur noire et bilicuse qu'il dégorge dans la plaie fait sécher et disparaître ces excroissances cutantées.

Plusieurs espèces de ce genre n'ont point d'ailes, ou n'offrent que des étuis très courts, comme

très courts, comme La S. porte-selle (L. Ephippiger, Fab.) de notre pays. Ross., Fann. Etrusc., II, vur, 3, 4 (1).

Les autres, dont les miles ne produisent leur stridulation que par le froizement des coisses coutre les étuis ou les ailes, dont les femilles n'out point de tarière saillante, se distinguent encore des précédents par leurs antennes, attaits filiformes et cylindriques, tamble en forme d'épée ou terminées en masue, et toujours aussi longues au moins que la tête et le corselet; ils out tous les étuis et les alles entoit ou inclinés, et trois articles aut tarset. Leurs co-cums sont au nombre de cinq ou six, et leurs vaisseaux bilaires s'insérent, comme dans la périentité de l'ordre, immédiatement à l'intestiu.

La languette du plus grand nombre n'a que deux divisions. Tous ont trois yeur lisses distincts, le labre échancré, les mandibules très denetlées, l'abdomen conique et comprimé latéralement. Ils sautent mienx que les précédents, ont un vol plus soutenu et plus élevé, et se nourrissent de végétaux, dont ils sont très voraces. On peut les comprendre dans un même genre, celni

Des Caiquers. (Acrypium. Geoffr.)

Et que l'on peut sous-diviser de la manière suivante : Les uns ont la bouche découverte, la languette bifide, et une pelote mem-

branense entre les crochets du bout des tarses. Tels sont

1º Les Parenoars. (Pasenoar. Thunb., partie des Gryttus butta de Lin.)

Distincts des snivants par leurs pieds postérieurs, plus courts que le corps.

⁽¹⁾ Catte appleat quelque antres den landenn seun anni persona applean en a Moria en più apple de Pripir teric centres, en forces (Catte) de la prime del la prime de la prime

et laned. Ill. p. 100.
Le Sauterille don't is front est dieré en manière de cème ou de pyramide ont été distingué égatériquement par l'ambierg som it som de Conocircuat (Conocipalita) à l'imperiore, présent de la conocient de la conocie

moins propres à sauter, et par leur abdomen vésiculenx, dn moins dans l'un des sexes.

Leurs antennes sont filiformes.

On ne les trouve que dans la partie la plus méridionale de l'Afrique (1).

2º Les PROSCOPIES. (PROSCOPIA. Klüg.)

lascetes aptères, à corps long et cylindrique, dont la tête, dépourvue d'yeu lauses, se prolonge antérieurement, en masière de che ou de points, portant deux antennes plus courtes qu'elle, filiformes, de sept articles su plus et dont de dernier pointri les piede postérieurs sont grands, longs, rapprochés de l'objette de la companyation de la companyation de la companyation de (Prihoptères, propris à l'Amérique méridionale, ont été l'objet d'une excellente Monographie, publié par Kings.

Qui, par leurs antennes comprimées, prismatiques et en forme d'épée, et leur tête élevée en pyramide, s'éloignent de tous les autres Orthopières (2). Quelques espèces du sons-genre auismat, telles que le Gryllus carinatus de Linnæus, le G. gallinaceus de Fabricius, sont par les antennes, intermédisires

entre les Trussles et les Criquets propres et forment le genre Xyrsucker (Xyphicera: Latr. — Pamphagus. Tbunb.).

4 Les Caiquers proprement dits. (Gavitts. Fab. — Gryllus-locusta, Lin., et quelques G.-bulla.)

Qui différent des Pneumores par leurs pieds postérieurs, plus longs que le corps, leur abdomen solide et non vésiculeux; et des Truxales, à raison de leur tête vovide, et des antennes filiformes ou terminées en bouton (3).

lls volent assez haut et par tirades. Les ailes sont souvent agréablement

Les ailes sont souvent agréablement colorées, et particulièrement de rouge et de bleu, comme on le voit dans plusieurs espèces de notre pays. Parmi celles des pays cirangers, le coraclet présente souvent des crêtes, de grosses verues, en un mot, des formes très bizarres. Certaines espèces, nommées par les voqueurs Soutereltes de passage, se réu-

nissent quelquélois par handes, dont le nombre des individus est au-dessus de tota caleul, "migrent, parsissent dans les airs comme un nuage épais, tel que celui qui porte la gréle ou la foudre, et convertissent bientid en na déser le lieux où elles es sont arrêtées. Sonvent même leur mort est un nouveam fléau, l'air étant corrompu par la quantité effroyable de leurs cadavres restés sur le sol.

Dans son excellente traduction d'Hérodote, Miot a émis l'opinion que ces tas de cadarres de scrpents ailés, que cet historien dit avoir vus, dans son voyage en Égypte, étaient formés par des Amas de ces espèces de Sauterelles. Ce sentiment s'accorde parfaitement avec le mien.

Pneumora estguitata, Thuub. Act. Succ. 1775, vn. 5; Gryllus inanis, Fab.; — P. immaculata, Thuub. ibid. vn. 1; G. papillosus, F.; — P. maculata, Thuub. ibid. vn. 2; G. coriolosus, F.

G. corrotosus, F.
 Gryllus nasutus, Lin.; Ross. II, Gryll. IV, 1, 2. Les antennes sont fausses; Herbst. ibid. u., 7, le mâte, 6, ls fem.; Stoll. viu. b 27; — Drury Insect. II, xL, 1.

⁽⁵⁾ Besucoup d'espèces offrent de chaque côté, près de l'origino de l'abdomen, une grande cavilé, fermée intérieurement par un diaphragme très mûnce, membraneux et d'un blane nacré. J'ai donné, daos les Méronieré du Muetum d'històrier naturelle (VIII), la description de cet organe, qui doit avvir inte influence soit dans la stridulation, soit dans le vol. Par amblogie avoc les Gigsles, je l'ai compacé avec une suré de tambour.

On mange ces Insectes dans diverses contrées de l'Afrique. Leurs babitants en font des provisions ponr leur propre usage et le commerce. Ils ôtent les élytres et les ailes de ces Orthoptères, et les conservent ensuite dans de la saumure.

Une graode partie de l'Europe est souvent ravagée par

Le C. de passage (Gryllus migratiorius, lin.; Rora, Insect., II. Gryll., 1111), long de deux pouces et deui, ordinairement vert, avec des taches obscures, les maudibules noires, les étuis d'un brun clair, tachetés de noir, une crète pon élevés sur le correlet. Les caufs sont covelognés d'une matière écuneusse et glutinesse, couleur de chair, et formant une coque, que l'Insecte colle, dit-ou, sur les plantes. » Comman es pélognes.

Le mid de l'Éurope, le Barbarie, l'Égypte, etc., éprouvent les mèmes petres de quelques autres espèces, dont quelques ense un per hujs grandes (G. augrépius, sansèux, Lin.), et qui différent peu du Gryffus-lineade et S-rebreits, que l'ou trouv su mid dich Prance (Herbet, A. cheir. Insect., L.M. 2.), prépare en Burbarie, de la manière espocie ci dessus. Les indigitene du Sérique en font sécher une attre, dont le corps est jaune, Les indigitene du Sérique font de l'entre de l'entre de l'entre le considération de l'entre voyages en Áfrique, la Gardie de l'entre de l'en

De ce nombre sont les deux Criquets suivants des auteurs.

Le C. à alter rouges (Gryllus strictulus, Liu.; Rœs., thid., XXI, 1, 2, 5.), d'un bran foncé on noiràtre; corselet élevé en carène; ailes rouges, avec l'extrémité noire.

Le C. à alles bleues (G. carrulescens, Liu.; Ros., ibid., XXI, 4.), dont les ailes sont d'un bleu un peu verdàtre, avec une bande noire (1).

D'autre Grippets, paroillemeut ailés et à antennes filiformes, ont la partie aupérieure du correlet fort éteixe, tets comprisien, formant une crète aigué, arrondie et prolongée en pointe en arrière. Les pays étrangers nous en fournissent quelques grandes espèces. Le midi de l'Étrorge en donne une autre, mais plus petite. (derydium armatem, Fisch., Entom. de la Rusa, I, Orthopt., 1, 1, 1).

L'un des sexes au moins, dans d'autres (les G. pedester, tioranz de Charpent.), a des élytres et des ailes très courtes et nullement propres au vol. l'en ai formé nne nouvelle coupe génériquo, celle de Poussue (Podisme).

Les Criquets, dont les antences sont reuflées à leur extremité, en manière de bouton, soit dans les deux sexes, soit dans l'un d'eux seulement, forment aussi pour Thumberg un genre particulier, Gownocias (Gomphocerus.). Tel est Le C. de Sibbrie (G. Sibbrieux, F.; Panz., Fann. Innect. Germ., XXIII, 20.),

⁽¹⁾ Ajonies G. Inguittolo, Pana. And J. XXIII, Sp. -G. grossas inkd. 7; -G. gredatrish da, 9; -G. Insertas, Jul. 9; q; et appa assai de feet; Soil (Saturetine de possage, pl. 1-111, à l'exception des figures citées au gener Transle); (Briter (article Cripard de Exception, michol); et les autres nueues reite per Edución; au gener Grigolia, comme Schulfer, Herball Duray, feet au des productions et de la companie de la com

dont le mâle a les jambes antérieures très renflées, en forme de massue. On le tronve en Sibérie et au mont Saint-Gotbard.

Dans la seconde division du genre des Criquets, l'avant-sternum reçoit dans une cavité une partie du dessons de la tête; la languette est quadrifide; les tarses n'ou point de pelotte entre leurs crochets.

Les antenues n'ont que treire à qualorze articles. Le corselet se prolonge en arrière, en forme de grand écusson, quelquefois plus long que le corps, et los énis sont très petits. Ces Orthoptères forment le genre

Des Tétaix. (Teraix. Lat. — Acrydium. (1) Fab. — Partie des Grytlus-bulla de Lin.)

Il n'est composé que de très petites espèces.

SEPTIÈME ORDRE DES INSECTES.

LES HÉMIPTÈRES (Hamipters. - Ryngoto. Feb.

Terminent, dans notre méthode, la division nombreuse des Insectes à étuis, et sont les seuls, parmi eux, qui n'ont ni mandibules ni machoires proprement dites. Une pièce tubulaire, articulée, cylindrique ou conique, courbée inférieurement ou se dirigeant le long de la poitrine, avant l'apparence d'une espèce de bec (rostrum), présentant tout le long de sa face supérieure, lorsque cette pièce est relevée, une gouttière ou un canal, d'où l'on peut faire sortir trois soies écailleuses, raides, très fines et pointues, recouvertes à leur base par une languette. Les soies forment, par leur réunion, un sucoir semblable à un aiguillon, ayant pour gaîne la pièce tubulaire que je viens de décrire, et dans lequel il est maintenu, au moyen de la languette supérieure située à son origine. La soie inférieure est composée de deux filets qui se réunissent en un , un peu au-delà de leur point de départ; ainsi le nombre des pièces du suçoir est réellement de quatre. Savigny en a conclu que les deux soies supérieures, ou celles qui sont séparées, représentent les mandibules des Insectes broyeurs, et que les deux filets de la soie inférieure répondent à leurs mâchoires (2); dès lors la lèvre est remplacée par la gaîne du suçoir, et la pièce triangulaire de la

Acrydium subulatum, F. De Géer; Schreff. Icon. Insect. cuv, 9. 10, cux, 2, 5;
 A. bipunctatum, Pans. ibid. V, 18, var.;
 A. subellatum, de Géer. M. Insect. III, xxxx. 15. Voyez aussi Herbat. Archiv, Ins. 11, 1-5.

xxii., 15. Foyez aussi Herbst. Archiv. Ins. Ltt., 1-5.

(3) On plubò selon moi, à leur lobe lerminal, savoir, cetle portion aupérieure qui dans les Abeilles el les Lépidoptères, se prolonge en manière de filet ou de lamo déliée, au-delà de l'ausertion des palpes.

base devient un labre. La languette proprement dite existe aussi, et sous une forme analogue à celle de la pièce précédente, mais bifide au bout (voyez les Cégales). Les palpes sont les seules parties qui nient totalement disparu; on en aperçoit cependant des vestiges dans les Thrips.

La bouehe des Hémiptères n'est donc propre qu'à extraire, par la succion, des matières fluides, les stylets délies, dont est formé le supoir, percent les vaiseaux des plantes et des animaux, et la liqueur nutritive, successivement comprimée, est forcée de suivre le canal intérieur et arrive à l'æsophage. Le fourreau du sucoir est souvent alors plié en genou ou fait un angle avec lui. Ainsi que les autres Suceurs, ces Insectes ont des vaisseaux salivaires (1).

Danà la plupart des Insectes de cet ordre, les étuis sont coriaces ou crusalesé, avec l'extrémité postérieure membraneuse et leur formant une sorte d'appèndice; ils se croisent presque toujours; ceux des autres Hémiptères sont simplement plus épaise tplus grands que les alies, démi-membraneux, ainsi que les étuis des Orthoptères, et tantôt opaques et colorés, tantôt transparentest veinés. Les ailes ont que'que spis longitudinaux.

La composition du tronc commence à éprouver des modifications qui le rapprochent de celui des Insectes des ordres suivants. Son premier segment, désigné jusqu'îci sous le nom de corselet, a, dans plusicurs, bien moins d'étendue, et s'incorpore avec le second, qui est également découvert.

Plusieurs offrent des yeux lisses, mais dont le nombre n'est souvent que de deux.

Les Hémiptères nous présentent, dans leurs trois états, lemêmes habitudes. Le seul changement qu'ils aubissent consiste dans le développement des ailes et l'accroissement du volume du corps. Ils ont, en général, un estomae à parois sasez solides et museuleuses, un intestin grêle, de longueur médiocre, suivi d'un gros intestin divisé en divers renflements, 'des vaisseaux biliaires peu nombreux et inaérés assez lon du pylore.

Je divise cet ordre en deux sections (2).

Dans la première, celle des Hérénorranes (Herenorrana Lat.), le bee naît du front; les étuis sont membraneux à leur extrémi-

Voyes surtout les Observations anatomiques de Léon Dufour sur les Cigales et sur les Nèpes.

⁽²⁾ Elles forment deux ordres dans les méthodes de Kirby et Leach. Nos Hétéroptères composent celui d'Hémipières, et notre section des Homoptères forment le second, avec la même désignation.

té, et le premier segment du trone, beaucoup plus grand que les autres, forme à lui seul le corselet.

Les élytres et les ailes sont toujours horizontales, ou légèrement inclinées.

Cette section se compose de deux familles. La première, celle

Des Géocorises ou Punaises Terrestres.

A les antennes découvertes, plus longues que la tête, et insérées entre les yeux, près de leur bord interne. Les tarses ont trois articles, mais dont le premier quelquefois très court.

Elle forme le genre

Des Punaises (Cinex) de Linnœus.

Les unes, ou les *Longilabres*, ont la gaine du suçoir de quatre articles distincts et découverts, le labre très prolongé au-delà de la tête, en forme d'alène, et strié en dessus. Les tarses ont toujours trois articles distincts, dont le premier presque

égal au second ou plus long que lui. Ces espèces répandent souvent une odeur désagréable et sucent divers insectes. Tantôt leurs antennes, toujours filiformes, sont composées de cinq arti-

Les Scutelleres. (Seutellera. Lam. - Tetyra, Fab.)

cles; le corps est ordinairement court, ovale ou arondi.

Où l'écusson couvre tout l'abdomen.

La S. rayle (Cinex lineatus, Lin.; Wolf, Cinic., 1, 11, 1), longue de quatre lignes, rouge, avec le dessus rayé de noir dans toute sa longueur; des points noirs, disposés en lignes, sur le ventre. Aux environs de Paris, et dans le midi de l'Europe, sur les fleurs, les ombellifères particulièrement (f).

Les Pentatones. (Pentatona. Oliv.)

Où l'eusson ne recouvre qu'une portion du dessus de l'abdonne. Ge genre d'Olivier en composi cinq dans le système des l'approts de l'abprisis, nais mani imparfaiement caractérisée que aul assortia, Ses Ælle et se Moly sout aussi imparfaiement caractérisée que aul assortia, Ses Ælle et se Moly sout esteu, plus on mois trinqualier; permait es appéces qu'il rapporte au présière, celle qu'il nomme Acuminute, et qui est le Puntaire à tête altonjée de Cooffroy, paraît s'éloigner cossitéliément des Pentainess, à risson de ses antennes ré-paraît s'éloigner cossitéliément des Pentainess, à risson de ses antennes ré-este et par son écrison beauvoup plus grand, ce qui rapproche cel lasecte de Soutléfres. Se Cydune out la tête, vue en dessur, large, deni-circulaire; le des Soutléfres. Se Cydune out la tête, vue en dessur, large, deni-circulaire;

⁽¹⁾ Consulte: Fabricius pour les autres espèces, genre Tetyra (Syst. Ryngot.). Suivant Dalmau (Ephem. Entom. 1), son genre Casopus diffère du précédent par les caractères suivants: corps beaucoup plus renlé, un peu comprimé, concave en dessous, avec les bords de l'écusson pendants sur les côtes; point d'yeux lisses; pieds mutiques.

le corselet en carré transversal, guère plus étroit en devant que postérieurement, et les jambes sont souvent épineuses. Ces espèces se tiennent à terre. De ce nombre est la Pumatee noire de Geoffroy. On pourrait encore, ainsi que l'Ont fait Lepelleire et Serville (Encyclop, méthod.), en rapprocher quelques espèces, dont le sternum n'est ni caréné, ni armé d'une épine. Tels sont les deux suivantes.

Le P. des crucifères (Cinex ornatus, Lin.; Wolf., ibid., II, 15), long de quatre lignes et demie, ovoïde-arrondi, rouge, avec un grand nombre de taches, la tête et les ailes noires. Sur le chon et d'autres crucifères.

Le P. du choux (Cimex oleraceus, Lin.; Wolf., idib., Il., 16), long de trois lignes, ovoïde, d'un vert bleuâtre, avec une ligne sur le corselet, un point sur l'écusson, un autre sur chaque étui, blancs on rouges.

D'autres Pentatomes, dont l'arrière-aternum ou le mésoiternum s'élère en manière de caréne, ou présente une pointe en forme d'épine, seraient distingués génériquement sous la dénomination d'Édessa (hessas), employée par Falbricius. Plusieurs des spéces qu'il comprend dans ce gener ont ce caractère. On le retrouve aussi dans plusieurs de ses Cimez, comme les deux Pentatomes suivants :

Le P. hémorrhoidal (C. harmorrhoidalis, l.in.; Wolf., ibid., 1, 10), long de sept lignes, ovoide, vert en dessus, jannâtre en dessous, avec les angles postéricurs du corselet prolongés en pointe mousse, une grande tache brune sur les étuis, et le dessus de l'abdomen ronge, tacheté de noir.

La femelle du P. gris (C. griseus, Lin.), garde et conduit ses petits, comme une poule conduit ses poussins (1).

Un Pentatome de Cayenne, à tête cylindrique et dont les jambes antérieures forment une palette demi-ovalaire, nous a paru devoir composer une nouvelle compe générique, celle d'Hérikossétia (Herenosetia)

Tantôt les antennes n'ont que quatre articles, et le corps est ordinairement oblong.

Ici les antennes sont filiformes ou en massue.

Quelques expéces, toutes exotiques, ac rapprochent des précédentes à l'égard de la forme générale de leur corps, pilató voide qu'obloques, et se distinguent de toutes les suivantes, soit parce qu'il est très aplatí, membraneux, avec les bords tres didités, découpés et anguleux, soit parce que leur conse, let est prolongé postérieurement, en manière de lobe tronqué, et que leur sers prolongé postérieurement, en manière de lobe tronqué, et que leur sers men est comu; celles qui sont danse cel ernier esa forment le sous, gener

Des Tessératomes. (Tesseratoma.)

Établi par Lepelletier et Serville (Encycl. méthod.), sur l'Edesan papillosa de Fabricius, et son E. amethy sina. Quelques autres Edesses du même (obseura, mactans, l'iduata), semblables aux Pentatomes ordinaires, ansa prolongement thoracique postéricur, mais à antennes de quatre articles, pourraient aussi former un autre sous genre (Dissono).

Une espèce di Brésil, analogue, par sa forme aplatie, ana Arnadus de ce anturaliste, dont les bords du crops sont dilaisée, découpée st anguleux, et dont l'extrémité antérieure forme une sorte de chaperon tronqué en devant, fendu dans son milien, unident de chaque cété en arrière, et cachant des antennes coudées vers leur milieu, ne paraissant avoir que trois articles, parce que le premières très court, est le type du sous-genre

PRLEA (PRLEA de Lepelletier et Serville (Encyclop. méthod.).

Toutes les Géocorises suivantes sont généralement oblongues, et ne présen-

⁽¹⁾ Voyez Fab. genres indiqués ci-dessus.

tent point d'ailleurs les autres caractères propres aux sous-genres précédents. Les unes ont les antennes insérées près des hords latéraux et supérieurs de la tête, au-dessus d'une ligne idéale, tirée du milien des yenx à l'origine du

lahre. Les yeux lisses sont on rapprochés, ou séparés par un intervalle à pen près égal à celui qui est entre chacun d'eux et l'œil voisin. Viennent ensuite celles dont le corps est plus ou moins oblong, sans être

filiforme ou linéaire.

Les Conéss (Congus, Fab.)

Ont le corps ovalaire, le dernier article des antennes ovoïde on en fusean. souvent plus gros que le précédent, ordinairement plus court, et de sa longuenr au plus, dans les autres.

On peut, d'après les proportions relatives et la forme des articles des antennes, y établir plusieurs divisions, que l'on peut même considérer comme autant de sous-genres (1).

Le C. bordé (Cimex marginatus, Lin.; Wolf, Cimic., 11, 111, 20), long de six lignes, d'un hrnncannelle; second ettroisième articles des antennes roussâtres. les deux antres noirâtres; les deux premiers les plus longs de tous; nne petite dent à la base interne du premier. Côtés postérieurs du corselet élevés, arrondis; abdomen dilaté et relevé latéralement, avec le milien du dessus rouge. - Sur les plantes, et répandant uue forte odeur de pomme.

Les antennes des autres Géocorises de la même subdivision se terminent par un article alongé, cylindrique ou filiforme. Ils forment une grande partie du genre Lygans de Fabricins, et comprennent, en outre, celni qu'il nomme Alvans. Les pieds postérieurs des mâles sont le plus souvent remarquables par la grosseur des cuisses, et dans un grand nombre par la forme de leurs jamhes, tantôt comprimées, avec les hords dilatés, comme membraneux et ailés ou foliacés, tantôt conrhes. La plupart sont exotiques.

A ces l'ygées se rapportent les espèces dont les yeux lisses sont écartés l'un de l'autre, par un intervalle à peu près égal à celui qui sépare chacun d'eux de l'œil voisin, et dont le corselet est heaucoup plus large postérieurement qu'en devant, on figure un triangle tronqué à sa pointe. Le corps est généralement moins étroit que dans la division opposée , on celle qui se compose des Alvdes.

Les Holhynanies. (Holhymenia, Lepel, et Serv.)

Dont le second et troisième articles des antennes sont en palette (2).

Les Pachylides. (Pachylis. Lepel. et Serv.)

Où le troisième seul a cette forme (3).

⁽i) Les Genockass (Gonoceaus.) Le dernier article des antennes plus court que le précédent, evolde ou ovalaire; celui-ci et le second comprimés . anguleux ou dilatés ; le premier ou le second au meins le plus long de tous. Les C. sulcicernis, insidiator, antennator, de Fab.

Les Sygonagres (Sygonagres). Le dernier article des antennes plus court que le précédent. resque evalsire; celni-ci filiforme et simple. Les C. marginatus, scapha, spiniger, paradorus, quadratus, de Fab.; son Lygans sanctus.

Les Coaiss (Coaxus). Le dernier article des antennes pen différentes en lengueur da précédent, presqu'en fuseau; celui-ci point comprimé. Les C. dentator, hirticornis, cla-ricornis, acrydioides, capitotus, de Fab. (3) Encyclo, méthod. Insect. X, p. 61. Ajoutes Lygaus biclarotus, Fab. (5) Ibid. p. 62.

Les Anisoscales. (Anisoscalis, Latr.)

Où les antennes sont filiformes, sans dilatation (1).

Des Géocorises de la même division, à corps étroit et alongé, avec les yeux lisses rapprochés, et le corselet un peu plus étroit senlement en devant que postérieurement, presque trapézoïde, formeront le sons-genre

Des ALYDES. (ALYDES Fab.) (2).

Succèderont maintenant des Géocoriscs dont le corps est long, très étroit, filiforme ou linéaire. Les antennes et les pattes sont aussi proportionnellement plus mennes.

Les LEPTOCORISES, (LEPTOCORISA, Latr.)

A antennes droites (3).

Les Neines, (Neines Lat. - Berrtus, Fab.)

A antennes coudées (4).

Nons passons maintenant aux Géocorises dont les antennes pareillement filiformes on plus grosses vers le bout et de quatre articles , sont insérées plus bas que dans les précédentes , soit dans une ligne idéale, tirée des yeux à l'origine du labre, soit an dessous. Les yeux lisses sont rapprochés des yeux, et les appendices membraneux des élytres n'offrent souvent que quatre à cinq

Ici la tête n'est point rétrécie postérieurement en manière de cou.

Les Lycius. (Licars. Fab.)

Où la tête est plus étroite que le corselet, et où celui-ci est plus étroit en devant et tranézoide.

Le L. croix de chevaller (Cimex equestris, Lin.; Wolf., Cimic, I, 111, 24), long de cinq lignes, rouge, à taches noires, avec la portion membraneuse

des étuis brune , tachetée de blanc. Le L. demi-ailé (C. apterus , Lin. ; Stoll. , Cimic. , II , xv , 103) , long de quatre lignes , sans ailes , rouge ; la tête , une tache au milieu du corsclet et un gros point sur chaque étui , noirs ; l'extrémité de ces étuis tronquée ou sans appendice membranenx. Très commun dans nos jardins. On le trouve.

mais très rarement, avec des ailes. Les espèces à cuisses antérieures renflées, forment le genre Pacnymins de Lepelletier et Serville, dénomination déjà employée et qu'il faudrait changer (5).

Les SALDES, (SALDA, Fab. (6).

Où la tête, mesurée dans sa plus grande largeur, est aussi large ou plus large

⁽¹⁾ Les uns ont les jambes postérieures bordées d'une membrane ; les L. membranaceus, compressipes, phyllopus, gonagra, foliaceus, dilatatus, tragus, etc., de Fab. Les untres no not point; les L. radjus, grossipes, lessbrouse, fulcicornis, curripes, profanse, phasianus, bellicous, clc., de Fab. Quelque espèces à antennes plus menue et de la longueur du corp., forment le sous genre à nucrous de mes familles naturelles du

règne snimal. (2) Yoyes le Syst. Ryngainr. p. 248.
(3) Les Gerris de Fabricius, 4 l'exception du Vagabundus.
(4) Yoyes Latr. Gener. Crust. et Insect. 111, p. 126; et Oliv. Encyclop, méthod.

⁽⁵⁾ Foyes Fabricius, et Latr. ibid. p. 121. (6) Les Saldes : atra , albipennis , grylloides , de Fab.

TOXE III.

INSECTES

que le corselet, et a sonvent les angles postérienrs dilatés, avec de gros veux, et dont le corselet est presque de largeur égale, et carré.

Là, la tête est ovoïde et rétréeie postérieurement en manière de cou.

Les Myodogues. (Myodocha, Latr.) (1)

Nons voilà arrivés anx Géocorises longilabres, dont les antennes, composées de quatre articles , vont en diminuant d'épaissenr vers leur extrémité , et souvent même brusquement, ou sont sétacées.

Nous avons (Famil), nat, du Règ, anim,) formé un sous-genre, celai des

ASTEMMES. (ASTEMMA.)

Avec quelques espèces dont les antennes sont gradnellement sétacées, avec le second article de grosseur égale, presque glabre; dont le corselet n'est guère plus étroit en devant que postérieurement, en carré transversal ou cylindracé , et dont la tête est comme coupée perpendiculairement ou arrondie à sa naissance (2).

Ressembleut aux Astemmes par les antennes , mais s'en éloignent par leur corselet notablement plus large postérieurement qu'en devant, et trapézoide (3). Les Capses. (Capses. Fab.)

A corselet pareillement trapézoïde, mais où le second article des antennes est aminei vers sa base, très garni de poils, surtout vers le bout. d'ailleurs presque evlindrique et menu, comme le premier (4).

Bien distincts des précédents à raison de la grandenr et de la largeur des deux premiers articles des antennes, de celles du second surtout, celui-ci for-mant une palette alongée; les denx derniers sont très conrts (5).

Les autres Hémiptères de cette famille n'ont que deux ou trois articles (6) apparents à la gaîne du suçoir ; le labre est court , sans stries. Le premier article des tarses, et souvent même le second est très conrt, dans le plus grand nombre.

Tantôt les pieds sont insérés au milieu de la poitrine, terminés par deux crochets distincts, et prennent naissance du milieu de l'extrémité du tarse ; ils ne servent point à ramer ni à courir sur l'eau.

Nous séparons ensuite les espèces dont le bec est toujonrs droit, engaîné à sa base ou dans sa longuenr ; dont les yeux sont d'une grandeur ordinaire , et dont la tête n'offre point, à sa jontion avec le corselet, de cou ni d'étranglement brusque.

⁽¹⁾ Voyes Latr. ibid.; et l'Encyclop. méthod.

⁽¹⁾ r oges Leux, vord.; Ct Lencycop, mensou.

(2) Les Saldes polificoris, factipes de Fab. et quelques autres espèces, mais dont le corps est beaucoup plus étroit et plus long, et un peu analogues par la tête aux Myodoques.

(3) Foges Fab. Syst. Rung.; Latz. ibid. p. 124.

(4) Fab. ibid.; Latz. ibid., 125.

⁽⁵⁾ Cansus spissicornis, Fab.

⁽⁶⁾ Quatre dans les Reduves , mais dont le premier très court , presque nul.

Lenr corps est ordinairement, ou tont ou en partie, membraneux et le plus souvent très aplati (1). Elles composent la majeure partie du genre primitif des

Acanthies, (Acanthia) de Fabricius.

Dont cet auteur a ensuite démembré les suivants :

Les Syavis. (Syavis. Fab. — Macrocephalus, Swed., Lat. — Phymata, Lat.)

Où les pieds antérieurs sont en forme de serre monodactyle de Crustacés, et leur servent aussi à saisir leur proie (2h.

Les Tingis, (Tingis, Fab.)

Qui ont le corps très plat et les antennes terminées en bouton, avec le troisième article beaucoup plus long que les autres.

La plupart vivent sur les plantes, en piquent les fenilles ou les seurs, et y produisent quelquesois des sausses galles. Les seuilles du poirier sont souvent criblées par une espèce de ce geure (T. pyri, F.) (3).

Les Anadas. (Ananus. Fab.)

Qui ressembent aua Tingis par la forme du corps, mais dont les antennes sont cylindriques, avec le second article presque aussi grand que le troisième, ou même plus long.

Ils se tiennent sons les écorces des arbres, dans les fentes du vieux bois, etc. (4).

Les Punaises proprement dites. (Cimes. Latr. - Acanthia. Fab.)

Ayant aussi le corps très plat, mais dont les antennes se terminent brusquement en forme de soie.

On ne connaît que trop

La Punatse des Itts (Cimex tectularita, Liu.; Wolf., Cimic., IV, x.m., 121).
Da prétend qu'elle o existait pas en Angelstere avant i'incendie de Londres, en 1606, et qu'elle y fut transportée avec des bois d'Amérique. Quant au contiente de Europe, Dissocrade en fait dejà mention. On a escore avancé que cette espèce sespérait destinguées de lites. Els contractes aussi les des cettes de la contracte de la contrac

On a proposé bien des moyens pour détruire ces Insectes; la plus grande propreté et une extrême vigilance sont les meilleurs (5).

proprete et une extreme rignance sont les menteurs (o). Les autres Géocorises de cette subdivision (6) ont le bec découvert, arqué, ou quelquefois droit, mais avec le labre saillant, la tête étranglée brusque-

⁽¹⁾ Ces Insectes forment, dans notre ouvrage sur les familles natur, du règne anim, la seconde tribu des Génocrises, celle que je désigne sous le nom de Mambranesses. (2) Fab. Svr. Ryngel. Dans les Magnetérables (S. manicola, Fab.), les autonnes, ter-

⁽²⁾ Fab. Syn. Nyagol. Dani les Macroépholes (S. monicola, Fab.), les nateures, tramines par un grand article, ne se logret point dans des curiés inférieures des bends du correcte; l'écnison est discilient, et couvre une grande partie du deuss de l'abdomen. Banis les Phymiestes (S. crazzigas, Fab.), les nateures sont reque dans des cutés propres, Banis les Phymiestes (S. crazzigas, Fab.), les nateures sont reque dans des cutés propres, parties de protençe en me étussen, un revocation de l'activité propres, parties de l'activité de l'activit

⁽⁴⁾ Fab. ibid.; Latr. ibid.

⁽⁵⁾ Fab. ibid.; Latr. ibid.

⁽⁶⁾ Les Nudicolles (Faun, natur, du règ. anim.).

dache.

ment ou rétrécie en forme de con par derrière. Quelques espèces ont des yeux d'une grosseur très remarquable.

Celles qui ne présentent pas ce caractère, et dont la tête est portée sur un cou, forment le genre primitif des

Renevas, (Rangues) de Fabricius.

Ils ont le bec court, mais très aigu et piquant fortement. On se ressent même lougemps de la donleur. Leurs antennes sont très déliées vers le hout ou en forme de soie (1). Plusiens espèces produisent un bruit pareil à celui que font les Griocères, les Capricornes, etc., mais dont les tons se succèdent avec plus de rapidité.

Ce genre a été divisé ainsi :

glabres on simplement pubescentes.

Les Holoptiles. (Holoptiles, Lepel. et Serv.)

Qui n'ont que trois articles aux antennes, dont les deux derniers, garnis de longs poils, disposés sur deux rangs, et verticillés sur le dernier (2). Dans les autres espèces, les antennes ont quatre articles au moins et sont

Les Ranuvas proprement dits. (Renuvius. Fab.)

Qui ont le corps ovale-oblong, avec les pieds de longueur moyenne. On peut leur associer les Nabis de Latreille (3), et les Petalocheires de Palisot de Beauvois; ces derniers ont les jambes antérieures en forme de ron-

Le Reduce masput (Cimes personatus, lin.; la Punatus Mouche de Geof. ri, 1, 13, 25), up de nuit lippea, c'un brun on'ivite, eans tache. Il babite l'intérieur des maisons, où il vit de Mouche et de divers autres Insectes, dont il s'approche à petite pas et aux lequels il d'âbance ensaite. Ses piques les cont périr sur-le-champ. Dans l'étail de larre et de nyaphe, il la lavaure d'handige le taute couverte d'ordene on de possière de bastures d'handige l'unite couverte d'ordene on de possière de bastures (h.

Les Zálus, (Zelus, Fab.)

Dont le corps est linéaire, avec les pattes très longues, fort grêles et toutes semblables entre elles (5).

Les Ploisess. (Ploiaria. Scop. — Emesa. Fab.)

Analogues aux précédents par la forme linéaire du corps, la longuenr et la ténuité des pieds, mais dont les deux antérieurs ont les hanches alongées, et sont propres, comme dans les Mantes, à saisir lenr proie (6).

umeun Conde

⁽¹⁾ Le premier article est souvent réuni au second, et celui-ci au troisième, au moyen d'une très petite articulation ou rotule.

⁽²⁾ Encyclop, method. Insect. X. p. 280. (5) Le corselet den Nabin est option es que très faiblement divisé en deux par cette ligne enfoncée et transverse que l'on y remarque dans les Redures. Ici, en outre, les yeux lisses soit sitées sur mo diminence ou une division de l'ettre infinité portérieure de la três. ce dernier grare est susceptible d'être partagée au divers sous-geares. (4) Fab. Syst. Ngg.; Latr. Gone, Crust. et Insect. Ill. p. 128. Voyez, surtout l'articles (4) Fab. Syst. Ngg.; Latr. Gone, Crust. et Insect. Ill. p. 128. Voyez, surtout l'articles.

⁽⁴⁾ Fab. Syst. Ryng.; Late. Gener. Crust. et Insect. 111, p. 120. Poyez, suriout i srucie Reduce de l'Encyclop. méthod.
(5) Fab. Syst. Ryngot.; Latr. Gener. Crust. et Insect. III, p. 129.

⁽⁶⁾ Fab. sbid.; Gerris ragabandus, ejusd.; Latr. ibid.

yeux, qui n'ont point de cou apparent, mais dont la tête transverse est séparée du corselet par un étranglement. Elles vivent sur le bord des eaux , où elles courent très vite et font souvent de petits sauts.

Les uns ont le bec court et arqué, et les antennes en forme de soie. Ce sont

Les autres ont le bec long, droit, avec le labre saillaut hors de sa gaîne, et les antennes filiformes ou un peu plus grosses vers le bout. Les yeux lisses sont situés sur un tubercule. Ce sont des Saldes pour Fabricius.

Latreille les divise en deux. Ses Acantrias (ou une partie des Saldas de Fabricius) (2) ont les antennes de la longueur au moins de la moitié de celle du corps, et saillantes. Leur forme est ovale. Les yenx lisses sont très rapprochés et sessiles. Dans ses Palogones (Pelogones) (3), les antennes sont beaucoup plus courtes et repliées sous les yeux. Le corps est plus court et plus arrondi , avec un écusson assez grand. Les yeux lisses sont écartés. Ces Hémiptères se rapprochent des Naucores, et paraissent y conduire avec les suivants.

Tantôt les quatre pieds postérieurs, très grêles et fort longs, sont insérés sur les côtés de la poitrine, et très écartés entre eux à leur naissance ; les crochets des tarses sont très petits, peu distincts, et situés dans une fissure de l'extrémité latérale du tarse (4). Ces pieds servent à ramer ou à marcher sur l'ean. Ils sont propres an genre des

Hypnomátras, (Hypnomatra) de Fabricius (5).

Que Latreille divise en trois sous-genres.

Les Hypnonàrnas proprement dites. (Hypnometra. Lat.)

Qui ont les antennes en forme de soie , et la tête prolongée en nn long museau , recevant le bec dans une gouttière inférieure (6).

Les Ganais. (Ganais. Latr.)

Dont les antennes sont filiformes, qui ont la gaîne du suçoir de trois artieles, et les pieds de la seconde paire très éloignés des deux premiers, et une fois au moins plus longs que le corps (7).

Les deux pieds antérieurs , ainsi que dans le sous-genre suivant , font l'office de pinces.

Les Valias. (Valia. Lat.)

Où les antennes sont encore filiformes, mais dont la gaîne du suçoir n'a que deux articles apparents, et dont les pieds, beaucoup plus courts, sont à des distances presque égales les uns des autres (8).

(1) Latr. Consid. sur l'ord. nat. des Crust. et Insect. p. 259.

(2) Fab. sbid. Les Saldes sosters, striata, litteralis; Latr. ibid.
(3) Latr. ibid. p. 142; Germ. Faun. Insect. Europ. XI, 25.

(4) Le prothorax se prolonge au-dessus du mésothorax, sous la forme d'une plaque alor gée, rétrécie et terminée en pointe, représentant l'écusson, et sous laquelle les élytres prennent naissance. Le mésothorax est fort alongé.

(5) Fab. ibid. (6) Latr. Gener. Crust. et Insect. III, p. 181.

(7) Latr. ibid. (8) Latr. ibid.

La seconde famille des Hémiptères,

Les Hydrocorises ou Punaises D'eau, (Hydrocorise.)

A les antennes insérées et cachées sous les yeux, plus courtes que la tête, ou à peine de sa longueur.

Ces Hémiptères sont tous aquatiques, carnassiers, et saisissent d'autres Insectes avec leurs pieds antérieurs, qui se replient sur eux-mêmes, et servent de pince. Ils piquent fortement.

Leurs tarses n'offrent qu'un à deux articles. Leurs yeux sont ordinairement d'une grandeur remarquable.

Les unes (Népides) ont les deux pieds antérieurs en forme de serres ou de tenailles, composés d'une cuisse, soit très grosse, soit très longue, ayant en dessous un canal pour recevoir le bord inférieur de la jambe, et d'un tarse très court ou se confondant même avec la jambe, et formant avec elle un grand crochet.

Le corps est ovale et très déprimé dans les unes, de forme linéaire dans les autres. Ces Insectes forment le genre

Des Nèpes (Nepa) de Linnœus, ou Des Scorpions aquatiques. Qu'on partage ainsi :

Les GALGULES , (GALGULUS. Latr.)

Dont tous les tarses sont semblables, cylindriques, à deux articles très dis-tincts, avec deux crochets an bout du dernier. Leurs antennes ne paraissent avoir que trois articles, dont le dernier plus grand et ovoïde (1). Celles des genres suivants sont composées de quatre pièces , et les tarses an-

térieurs se terminent simplement en pointe ou par un crochet. Les NAUCORES. (NAUCORIS. Geoff., Fab.)

N'ont point, comme les suivants , le labre engaîné , mais découvert , grand . triangulaire et recouvrant la base du bec. Leur corps est presque ovoide , déprimé, avec la tête arrondie, et les yeux très plats. Les antennes sont simples , sans saillie en forme de dent. L'extrémité postérieure de l'abdomen n'offre point d'appendice saillant. Les quatre derniers pieds sont ciliés et leurs tarses ont deux articles, avec deux crochets au bout du dernier.

La N. Punaise (Nepa cimicoldes, Lin.; Res., Insect., III, Cim. aquat., xxxviii), longue de cinq à six lignes, d'un brun verdâtre, avec la tête et le corselet plus clairs; bords de l'abdomen dentés en scie, débordant les

Dans les trois sous-genres suivants, le labre est engaîné et le bout de l'abdomen offre deux filets.

Les Bélostones. (Bélostona. Lat.)

Où tous les tarses ont deux articles, et qui ont des antennes semi-pectinécs (3).

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. III, p. 144; Naucoris oculata, Fsb. (2) Fsb. ibid.; Latr. ibid., p. 146. (3) Latr. ibid. p. 141; Es Nèpes grandis, annulata, rustica, de Fsbricius.

Les Napes proprement dites. (Napa. Latr.)

Où les tarses antérieurs n'ont qu'un senl article et les quatre tarses postérieurs deux, et dont les antennes paraissent fourchues; lenr bec est courbé en-dessous; leurs deux pieds antérieurs ont les hanches courtes et les cuisses beaucoup plus larges que les autres parties.

Lenr corps est plus étroit et plus alongé que dans les genres précédents, presque elliptique. Leur abdomen est terminé par deux soies qui leur servent à respirer, dans les lieux aquatiques et vaseux au fond desquels elles se tiennent. Leurs œuß ressemblent à une graine de plante, de figure ovale, conron-

née d'une aigrette formée par des poils.

Léon Dufour a publié, dans le septième volume des Annales générales des Sciences physiques, des observations très curienses sur l'anatomie de la Ranatre linéaire et de la Nèpe cendrée. Ces Insectes lui ont offert un organe particulier, qu'il regarde comme nne sorte de trachée pectorale, communiquant avec les trachées ordinaires. Il forme, dans le premier, une paire de panaches élégants , d'un blanc nacré , et composé de ramuscules nombreux , qui se rendent autonr d'un axe glanduleux. Il est situé au milieu des masses musculaires de la poitrine. Dans la Nèpe cendrée , les trachées pectorales lui paraissent offrir les vestiges d'un organe pulmonsire. Elles consistent en deux corps oblongs, situés immédistement au-dessous de la région de l'écusson, revêtus d'une membrane fine, lisse et d'un blanc satiné. Ils sont presque aussi longs que la poitrine et libres . excepté aux deux bouts. Ils sont remplis d'une bourre , qui , vue au microscope, présente nu tissu homogène, formé d'arbuscules vasculaires. Le système nerveux ne lni a paru consister qu'en deux gros ganglions , l'un placé sons l'œsophage, et l'antre dans la poitrine, entre la première et la seconde paire de pieds, et qui jette deux cordons remarquables, divisés vers leur extrémité en deux on trois filets. Il n'a observé que deux vaisseaux biliaires. Nons renvoyons à ce beau travail, tant pour ces détails, que pour ceux relatifs aux organes générateurs et à l'appareil salivaire, qu'il a découvert dans ces Insectes.

La N. cendrée (N. cinerea, Lin.; Rœs., Insect., ibid., xxn), longue d'environ huit lignes, cendrée, avec le dessus de l'abdomen rouge, et la queue nn peu plus courte que le corps (1).

Les Ranatses. (Ranatsa. Fab.)

Qui ne diffèrent des Nèpes que par la forme linéaire de lenr corps, leur bec dirigé en avant, et les deux pieds antérieurs, dont les hauches et les cuisses sont alongées et grêles.

La N. linéaire (Nepa linearis, Lin.; Rœs., ibid., xxiii), longue d'nn ponce, d'un cendré clair, un peu jaunâtre, avec la quene de la longueur du

L'aigrette de ses œuss n'est composée que de deux soies (2).

Les autres (Notessetides) ont les deux pieds antérienrs simplement courbée en dessons, avre else cuisecs de grandenr ordinaire, et le tare allant en pointe et très cilié, ou semblable aux autres. Leur corps est presque cylindrique ou ovoide et asset épais, ou moins déprimé que dans les précédents. Leurs pieds postérieurs sont très ciliés, en forme de rames, et

Ajoutez N. fusca, grossa, rubra, migra, maculata, de Fab.
 Voyez, pour les autres espèces, Fabricius, Syst. Ryng.

terminés par deux crochets très petits, peu distincts. Ils nagent ou rament avec une grande vitesse, et souvent sur le dos. Ils composent le genre

Des Notonectas, (Notonecta) de Linnæus.

Oue l'on a divisé comme il suit :

Les Conises. (Corixa. Geoff. - Sigara. Fab.)

Manquant d'écusson (1), ayant le bee très court , triangulaire , avec des stries transversales; les étuis horizontaux; les pieds antérieurs très courts, avec les tarses d'un seul article comprimé et cilié; les autres pieds alongés, et les deux du milieu terminés par deux crochets fort longs.

La C. striée (Notonecta striata, Lin.; Rœs., tbid., xxix). Les plus grands individus, longs de cinq lignes; dessus d'un brun foncé, avec un grand nombre de points on de petites raies jaunâtres; tête, dessous du corps et pieds de cette dernière couleur (2).

Les Novonecres propres, (Novonecra, Geoff., Fab.)

Qui ont un écusson très distinct, un bec en cône alongé et articulé, les étnisen toit, et tous les tarses à deux artieles; les quatre pieds antérieurs sont coudés , avec des tarses eylindriques , simples , et terminés par deux erochets.

La N. glauque (Notonecta glauca, Lin.; Rœs., ibid., xxvii), longue de six lignes; dessus jaunêtre, avec une teinte roussatre sur les étuis; leur bord intérieur tacheté de noirâtre ; écusson noir.

Elle nage sur le dos, afin de mieux saisir sa proie, et pique vivement (3).

La seconde section des Hémiptères, celle des Homoptères (Ho-MOPTERA, Lat.), se distingue de la précédente aux caractères suivants : le bec naît de la partie la plus inférieure de la tête, près de la poitrine, ou même de l'entre-deux des deux pieds antérieurs; les étuis (presque toujours en toit) sont partout de la même consistance et demi-membraneux, quelquefois même presque semblables aux ailes. Les trois segments du tronc sont réunis en masse, et le premier est souvent plus court que le sui-

Tous les Hémiptères de cette section ne se nourrissent que du suc des végétaux. Les femelles ont une tarière (4) écailleuse,

⁽¹⁾ La Notonecte minutissima de Fabricius est , pour le docteur Leach. (Linn. Trans. XII), le type de son genre Sigara. Les tarses antérienrs n'offront, de même que ceux des Corises, qu'un seul article; msis cet Insecte ost pourvu d'un écusson. Son corselet est transversal, et le corps est ovoïde, et non linésiro ou cylindrique.

versau, et le corpa est votate, e, non intestro de syntarque. (2) Nogas, pour les autres espèces, Fab. Syst. Ryng. (3) Fab. ibid.; Latr. Gener. Crust. of Insect. ill., p. 150. Le genre Plea du docteor Leach, qu'il forme sur la Notonete Ministissima de Linnée, et qu'il no faut pas confondre avec celle que Fabricins et d'autres entomologistes nomment ainsi, différe de celuide Notonecte , en ce que le troisième article des antennes est plus grand que les autres ; que coux des tarses antérieurs sont presque de la même longueur, et que les erochets des postérieurs sont grands. Lo corps est plus, court, avec les élytres entièrement crustacées, voutées et tronquées à l'angle extérieur de leur base. On y voit une pièce analogue à celle qu'on remarquo à la même place dans les Cétoines.
(4) Que Marcel de Serres nomme Oriscapte.

ordinairement composée de trois lames dentelées, et logée dans une coulisse à deux valves. Elles s'en servent comme d'une seie pour faire des entailles dans les végétaux et y placer leurs œufs. Les derniers Insectes de cette section éprouvent une sorte de métamorphose complète.

Je la diviserai en trois familles.

La première, celle

Des Cicadaines ou des Cigales en général (Cicadania.)

Comprend eeux qui ont trois articles aux tarses et des antennes ordinairement très petites, coniques ou en forme d'alène, de trois à six pièces, y compris une soie très fine qui les termine. Les femelles sont pourvues d'une tarière dentelée en scie. Randohr, Marcel de Serres, Léon Dufour et Straus, ont étudié l'anatomie de divers Inscetes de cette famille. Le dernier n'a pas encore publié le résultat de ses investigations. Parmi les autres, Léon Dufour est celui dont les recherches sont les plus étendues et les plus complètes, du moins quant au système digestif et aux organes de la génération. C'est ee dont il est aisé de se convainere par la lecture de son mémoire intitulé : Recherches anatomiques sur les Cigales, inséré dans le einquième volume des Annales des Sciences naturelles. Nous ne suivrons point ee profond observateur dans eette foule de détails intéressants qu'il nous présente sur leur organisation, et qu'il accompagne d'excellentes figures, et nous nous bornerons à l'exposition d'un earactère anatomique qui paraît être exclusivement propre à ees Inseetes. Dans tous, suivant lui, le ventrieule chylifique, ou l'estomac, est d'une longueur remarquable; il débute par une dilatation oblongue, courbe, ou droite, et il dégénère constamment en un conduit intestiniforme, qui revient sur lui-même, pour s'aboucher vers l'origine de ce même ventrieule, à côté de l'insertion des vaisseaux hépatiques, non loin de la naissance de l'intestin; tous ont quatre vaisseaux biliaires. Dans les Cigales, ce ventrieule a la forme d'une anse, dont la partie droite se dilate en une grande poche latérale et souvent plissée ; son extrémité supérieure se trouve liée à l'œsophage par un ligament supéricur, et l'autre conduit à ce prolongement étroit, tubulaire, fort long, replié sur lui-même, ayant la forme d'un intestin, et qui, à la suite de ces circonvolutions, remonte pour se reunir à cette poche, près de l'insertion des vaisseaux hépatiques. Cette disposition vraiment extraordinaire du ventrieule ehylifique qui, après plusieurs circonvolutions, vient se dégorger dans luimème, en continuant un cercle complet parcourt par le liquide alimentaire, est sans doute d'une explication physiologique assez embarrassante, mis elle n'est pas moins un fait bien prouvé et constant, et qui forme le trait le plus caractéristique de l'anatomie de la Gigale et d'autres Gicadaires. Dans la Ledra aurria de Fabricius ou la Procigiale Grande-Diable de Geoffroy, la portion renflée du ventricule chylifique est placée directement à la suite du jabot, il n'y a, de chaque coté, qu'une seule grappe d'utricules salivaires, caractère que l'on observe aussi dans la Cercope écumeuse, I andis qu'il y en a quatre, deux de chaque coté, dans les Cigales. Dans la Membrace corrue, l'anse duodénale est remplacée par une poche fort courte, mais tenant aussi à l'esophage par un filament suspenseur, caractère qui n'est propre qu'à ce linsectes.

Les unes (Chanteuses) ont les antennes de six articles et trois yeux lisses (1). Elles embrassent la division des Ciyales portemanne de Linnæus, le genre des Tettigonies de Fabricius, et forment pour nous, celui

Des Cigales proprement dites. (Cicada. Oliv. — Tettigonia. Fab.)

⁽i) Le méssbares, v, ue néssus, est besuccup plus spacies que le prothuca, e cried vera una citudit qui forme us sort é dessous. Il cen plreaqué en fine de la les l'algores it autres genre qui en dévirent. Le méssbares a souvent la figure d'un transcrite plus de la compartie de la compartie de la compartie de la containe heuseup de la compartie de la containe heuseup plus étends que les sutres segments thorseques, très dévelopé dans un cess coda un outre, et le méssbares ne prévente plus que sou la forme d'un écous confains et l'august et méssbares que prévent plus que sou la forme d'un écous confains et l'august reporter avec les autres lucetes, et le des Géodèsies, vue par devant, sous offre, inmés démental au desure du la leve, un especie trangaliers, répondait à l'épisome ou au chape-on, cassilé, en remonête au autre lucetes, au fet et de Géodèsies, au un part devant, sous diffe, inmés par de la compartie de la compartie

⁽²⁾ Cette piece n'est qu'nn appendice inférieur du métathoras. La timbale occupant une cavité particulière, tantói nue en dessus, tantói recouverte et simplement visible en dessus, tantói recouverte et simplement visible en dessus, est un prolongement latéral d'une peau formant le diaphrogme anterieur des deux earités inférieures du premier segment de l'abdomen. Le diophrogme opposé, ou le posti-

en deux Joges par une cloison écailleuse et triangulaire. Vue du côté du veutre, chaque cellules offre autérieurement une membrane blanche et plissée, et plus las, su fond, une lame teudiee, mince, transparente, que Réamunt nomme les miroirs. Si on ouvre, en dressus, cette partie du corps, on voit, de chaque côté, une autre membrane plissée, qui se meut par un mascle très puissent, composé d'un grand nombre de fines droites et parallèles, et partant de la cloison écailleuse; cette membrane est la risolèse et Les muscles, on le contractant et se relichant avec promptitude, agoisent Les muscles, on le contractant et se relichant avec promptitude, agoisent est l'origine des sons qu'elles produient, même après la mort de l'animal, si elles éprouvent alors des tierdements semblables ai elles éprouvent alors des tierdements semblables et les frequeurs alors des tierdements semblables.

Les Cigales se tiennent sur les arbres ou sur des arbustes, dont elles sucent la sève. La femelle perce avec une tarière logée dans un fourreau de deux lames en demi-tube, composée de trois pièces écailleuses, étroites, alongées, et dont deux terminées en forme de lime, les petites branches de bois mort, jusqu'à la moelle, afin d'y déposer ses œufs. Le nombre en étant considérable, elle y fait successivement plusieurs trons, dont la place est indiquée à l'extérieur par autant d'élévations. Les jeunes larves quittent cependant leur herceau pour s'enfoncer dans la terre, où elles croissent et se métamorphosent en nymphes. Leurs pieds antérieurs sont courts et ont des cuisses très fortes, armées de dents, et propres à creuser la terre. Les Grecs mangent les nymphes, qu'ils nommaient Tettigomètres, et même l'Insecte, dans son dernier état. Avant l'accouplement, on préférait les màles, et lorsqu'il avait eu lieu, on recherchait davantage les femelles, parce que leur ventre était alors rempli d'œufs. La Cigale de l'orne (espèce de frène), en piquaut cet arbre, fait écouler ce suc mielleux et purgatif qu'on appelle manne.

J.a. C. de l'orne (C. orni, Lin., Ross. Insect. II, Locutt. xxv, 1, 2; xxv, 5, 5), longue d'environ un pouce, jzunàtre, pile eu dessous, mélangée de cette couleur et de noir en dessus, avre les bords des articles de l'abdonner roussitre; deux rangées de points noiràtres sur les d'ytres, dont les plus voisins de leur bord interne plus petits. — Mid de la France, Lislie, etc.

La C. commune (C. plebeis, Liu.; Tettigonia Frazini, Fab.; Rœs., ibid., xx, 4; xxv, 4, 6, 7, 8), la plus grande de nos especes; noire, avec plusieurs taches sur le premier segment du tronc; son bord postérieur, le sparties relevées et arquées de l'écusson, et plusieurs veines des élytres roussitres (l).

Les autres Cicadaires (Muettes) n'ont que trois articles distincts aux antennes et deux pelits yeux lisses. Leurs pieds sont, en général, propres pour le saut. Aucun des sexes n'est pourvu d'organes sonores.

rieur de ces cavités, constitue la pièce dite le miroir. Il paralt qu'elle est formée, ainsi que l'autre diaphragme, aux dépens des membranes trachéennes.

⁽i) Veyre Laft: Gener. Grant. et Inwet. 111, p. 154; Fab. Syst. Bryg, gener. Tettiposios. et Olivier, Recepto, method. existed (cyple, ex insteate for figures of Soill, relatives sur espices de ce gener, sont rapportées. Celler aù le premier segment abdominal effer en dessu une entaille ilssant à découvert le infusble, composent le gener l'inext de mon ouverge aux les fam. nat. du règ. snim. ; lettes sont la C. hernotode Olivier, les T. pietre, papira, d'et hat, et na C. Ports, qui pourrait, nouve express, there can un attendement un attendement de la composition de la compositi

Les étuis sont souvent coriaces et opaques. Plusieurs femelles enveloppent leurs œufs d'une matière blanche et cotonneuse.

Les unes (Fulgorelles) ont les autennes insérées immédiatement sous les yeux, et le front est souvent prolongé en forme du museau, de figure variable selon les espèces. C'est ce qui distingue le geure

Des Fulgores, (Fulgora, Lin., Oliv.)

Les espèces dont le front est avancé, qui ont deux yeux lisses, et qui n'offrent, au-dessous des antennes, aucun appendice, sont les Fulgores proprement dites, de Fabricius. Telle est

La F. porte-lanterne (F. lanternaria, Lin.; Res. Insect. II, Locust. xvvu, xxx), Ires grande espèce, agréablement variée de janne et de roux, avec une grande tache, en forme d'evil, aur chaque aile; museau très dilaté, vésiculeux, large et arrondi en devant. Pissicurs voyageurs assurent que cet Insecte répand une forte lumière dans l'obseurité.

Le midi de l'Europe nous offre une petite espèce du même genre. Le P. européenne (P. europeen, Lin.; Paux., Fauu. Insect. Germ., XX, 16), varte, avec le front conique, les élytres et les ailes transparentes (1).

D'antres Cicadaires à front avancé, mais dépourvues d'yeux lisses, et ayant au-dessous de chaque antenne deux petits appendices, représentant ces organes ou des palpes, forment le genre des

Ou celui des Cobax de Germar, et qui, jusqu'ici, paraît propre an nouveau continent (2). Celles dont la tête n'offre point d'avancement remarquable, composent dans

Fabricius divers genres, auxquels il faut associer quelques autres établis depuis lui. Tantôt les antennes sont plus courtes que la tête, insérées bors des yeux, caractère commun aussi aux deux genres précédents.

Ici l'on distingue bien deux yeux lisses.

Semblables, au premier coup d'œil, à de petites Cigales proprement dites. Le corps et les élytres sont alongés. Le second article des antennes est presque globuleux et granuleux, ainsi que dans les Fulgores (3).

Ressemblent aux Lystres; mais le second article des antennes est cylindrique et uni (4).

J'ai séparé, sous le nom générique de Таттьсоматав (Тяттьсоматав), des Insectes analogues anx précédents, mais dont les antennes sont logées entre les

⁽¹⁾ Voyez, pour les autres espèces, Fab. sbid. et Oliv. Encyclop. méthod. srticle Fulgore. (2) Linn. Trans. XII, O. Coquebertii, I., 14, et I., 8;—G. cobax, Germ. Magaz. entom.

⁽²⁾ Lian. Frans, A11, 0. C. Oqueserrii, 1, 1, 2, et 1, 6, 7, et 1, 6, et 1, et

All, 111, 70) different peu des Cines.

angles postérienrs et latéranx de la tête, et cenx de l'extrémité antérienre du corselet. Les yeux ne sont point saillants (1).

Là , on ne découvre point d'yeux lisses.

Les espèces dont les élytres sont grandes, et où le prothorax est sensiblement plus court dans son milieu que le mésothorax , composent le sous-genre

Celles où il est aussi long au moins que le mésothorax, et où les élytres, guère plus longues que l'abdomen ou plus courtes, sont dilatées à leur base et rétrécies ensuite, forment un autre sous-genre. Celui des

Tantôt les antennes sont aussi longues au moins que la tête, et le plus souvent insérées dans une échancrure inférieure des yeux.

Qui, dans l'ordre naturel, avoisinent ses Otiocères, et se rapprochent des précédents, quant au mode d'insertion des antennes (4).

Où elles sont insérées dans une échancrure inférieure des yeux, de la longueur de la tête et du thorax, avec le premier article ordinairement plus long que le second , comprimé et anguleux. Les yeux lisses manquent (5).

Où les antennes sont insérées de même, mais jamais guère plus longues que la tête, avec le premier article beaucoup plus court que le suivant et sans arêtes. Les yenx lisses sont apparents (6).

Me sont inconnus, mais je présume qu'ils viennent près des Insectes précédents et surtout près des Anoties.

Dans les dernières Cicadaires les antennes sont insérées entre les veux ; elles composent le genre

Des Cicadelles (Cicadella), ou les Cigales Ranatres de Linniens.

Oue l'on peut subdiviser ainsi :

Nous commencerons par les espèces qui, moins un petit nombre (les Lédres), composaient anciennement le genre Meneracis de Fabricius. Leur tête est très inclinée ou rabattue par devant, et prolongée en une pointe

⁽i) Latr. ibid. p. 163;—Germ. Mag. Entom. IV, 7. Les Calidies (Calidie) de cel auteur (ibid. p. 75), semblent venir près des Tettigomètres. Elles en ont le port, et leurs antennes , selon ini, sont insérées au-dessous des yenx.

(2) Latr. sbid. p. 165; — Germ. Magaz. Entom. III , p. 219; IV, p. 103 , 104.

⁽a) Latr. ibid. p. 160; Fab. Syst. Ryog. p. 199. (4) Linn. Trans. XIII, tab. 1, fig. 9, 10, 11, 15. (5) Latr. ibid. p. 167. (6) Latr. ibid. p. 168.

obtase, ou sous la forme d'un chaperon, plus ou moins demi-circualire. Les antennes sont toujons très petites, terminées par une soi inarticulée, et insérées dans une carriés, sous les bords de la tête. Le prothorax est atantó dilait et corru de chapen colét, prolongé et rétreté posicircurement, en une pointe ou épine, soit simple, soit composée, tantót devée longitudialement le long du dos, comprimée, en manière de tranche sigüe ou de crète, quelquefois avancée et pointue en avant, les pieda ne sont presque pas épineur.

Les unes n'ont point d'écusson proprement dit, apparent ou découvert. lei, les jambes, les antérieures surtout, sont très comprimées et foliacées. Le dessus de la tête forme toujours une sorte de chaperon demi-cir-culaire.

Les Manasaces propres. (Menasacis. Fab.)

Dont le prothorax est élevé, comprimé et foliacé le long du milieu du dos (1).

Où cette partie du corps offre, de chaque côté, une corne ou saillie pointue, sans élévation intermédiaire, et se prolonge postérieurement en une pointe voâtée, de la longueur de l'abdome et remplaçant l'écusson (2).

Là , les jambes sont de forme ordinaire ou point foliacées.

Où le prolongement postérieur du prothorat, recouvre presque totalement ou en majeure partie le dessus de l'abdomen et les élytres, en forme de triangle alongé et voûté (3).

Les Bocydiss. (Bocydium. Latr.)

Qui ont leurs élytres entièrement ou en majeure partie découvertes, le prolongement postérieur et seutellaire du prothorax étant étroit, plus ou moins lancéolé ou en forme d'épine (4).

Dans les autres, l'écusson, quoique le prothorax puisse être prolongé, est

Dans les autres, l'écusson, quoique le prothorax puisse être prolongé, est découvert, du moins en partie; l'extrémité postérieure du prothorax offre une suture transverse, qui le distingue de l'écusson.

Le Petit Diable (Cicada cornuta, Lin.; Panz., Faun. Iusect., Germ. L. 19), long de quatre lignes. Corselet ayant, de chaque côté, une corne, et prolongé postérieurement en une pointe, de la longuent de l'abdomen. Dans les

bois, sur les fougères et autres plantes. E Demi-Diable (Centrotus genista, Fab.; Panz., ibid., 20), de moitié plus petit, et dont le corselet simplement prolongé en arrière. — Sur le gènet (5).

Nous passerons maintenant à des espèces dont la tête n'est guêre plus basse que le prothorax, ou de niveau avec lui, horizontale ou peu inclinée, vue en

(5) Les C. cornutus , scutellaris , etc. de Fab.

⁽¹⁾ Les Membracis foliacés de Fab.

⁽²⁾ Des Membracis du Brésil, qui me paraissent analogues aux espèces suivantes de Germar giabra, albimacula, xonthocephala.

⁽³⁾ Los Centrolus horridus, trifidus, globularis, clavatus, claviger, de Fabricius.

dessus; où le prothorax n'est ni élevé dans son milieu, ni prolongé postérieurement, et offre au plus des dilatations latérales; ou le mésothorax a la forme d'un écussou de grandeur ordinaire et triangulaire. Les élytres sont toujours entièrement découvertes. Les jambes postérieures au moina sont épineuses.

Dans plusieurs, tels que les suivants, le corselet a la figure d'un hexagone irrégulier; il se prolonge et se rétréeit postérieurement, et se termine par une troncature, servant d'appui à la hase de l'écusson, la recevant même souvent, cette partie tronquée étant concave ou échancrée.

Se distinguent des sous genres de la même division par plusieurs caractères. La tête, vie en dessus, ne présente qu'un tranche transversale le front est incliné brauquement et les yeux lisses y sont situés entre les yeux codinaires, et de lors inférieux. Les antennes, très petites et distantes de ces derniers organes, sont inérées au-décessund une lique fisiéet, trée de 17 un l'autre. L'actual de la comme del la comme de

Dans les trois sous-genres qui succèdent, le vertex est triangulaire, et porte les yeux lisses. Les antennes sont insérées dans une ligne idéale, tirée d'un œil ordinaire à l'autre, ou au-dessus.

Ont la tête três aplaite au devant des yeux, em forme de chaperon transversal, arqué et terminé au milieu da bord antérieur par un angle obtus. Tout le dessous de la tête est plan et au même niveau. Les côtés du prothorax s'élèvent en manière de cornes arrondics au bout on d'allerons. Les jambes postrieures sont três comprimées et comme bordées extérieurement par une membrane dentée.

La Cigale Grand-Diable de Geoffroy (Cicada aurita, Lin.), est de ce sousgenre (2).

Où les antennes se terminent immédiatement après le second article, en une soie de cinq articles distincts, eylindriques et alongés. L'extrémité antérieure de la tête est généralement avancée (5).

⁽¹⁾ Latr. Considér. sur l'ordre des Crast. des Arsehn. et des Insect.; et Zool. et Anat. de Rumboldt et Bonpland. Veyez Germ. Mag. Entom. IV, p. 94. (2) Veyes Fab. Syst. Rynget. et Latr. Gener. Crust. et Insect. III, p. 157. Voyea anssi.

⁽g) e gar fan. Nyt. a vyaget et Ladu vortee, Carat. et insett, Lit. p. 1. No. e year han. Year fan. Synt. a vyaget et Ladu vortee, Carat. et insett, Lit. p. 1. No. e year han leiter et Serville, a verdederen, présentent quéques considerations nouvelles et établissent quelques nouveaux genre, mâss dont la comaissance ne m'est paremen que lorque prassi termis men tervais au rect the familie, de serte qui qu' à par ce la tempe de visible que su'arat. La description de l'E seryanté frantière couvient parfattement à una explex génére par Domona dans son hel extraveg au les Inactes de da Novelle-Italiande, et de génére par Domona dans son hel extraveg au les Inactes de da Novelle-Italiande, et de garde par le de l'annual de paisqu'il le disent da Bréal. Iban le ca quae cette reporquie filtraste, le oresette qui chânct difficties à recommitre, a la partie supérimer du front. Cette enjeée restreaux d'âlest difficties à recommitre, a la partie supérimer du front. Cette enjeée restreaux (3) Les Citate doutres, me armarent de l'als, inprésemment dendersature, etc. La présemment (3) Les Citate doutres, me armarent de l'als, inprésemment dendersature, etc. La présemment (3) Les Citate doutres, me armarent de l'als, inprésemment densembre, etc. les présemments (4) Les Citate doutres, me armarent de l'als, inprésemment densembre, etc. les présemments (4) Les Citate doutres, me armarent de l'als, inprésemment densembre, etc. les présemments (4) Les Citates densembres, etc. l'au sur les services de l'autre de l'autre

⁽⁵⁾ Les Cicada adspersa, marmorata de Fab.; son Fulgora adscendens, etc. La présume que plusieurs autres espèces du genre Cicada de cet anteuer et de Teligonia da Germer, doivent aussi s'y rapporter; mais n'ayant point une collectien asses nombrense, je me borne à ces indication.

Les Cencores. (Cencores. Fab., Germ. - Aphrophora, Germ.)

Où le troisième article des antennes est conique et terminé par une soie inarticulée.

La C. ensanglantée (Cercopis sanguinolenta, Fab.; la Cigale à taches rouges, Geoff., Insect. II, vin, 5), longue de quatre lignes, noire, avec six taches rouges sur les étuis. - Dans les bois.

La C. écumeuse (Cleada spumaria, Lin.; Ros. Insect., Il, Locust, xxiii). brune, avec deux taches blanches sur les élytres, près de leur bord extérienr. Sa larve vit sur les feuilles, dans une liqueur écumeuse et blanche, que des auteurs ont nommée : Écume printanière , Crachat de Grenouille (1),

Dans les autres Cicadaires complétant cette famille, et qui , dans les premiers onvrages de Fabricius, composaient son genre Cicada, le prothorax n'est point ou presque pas prolongé postérieurement, et il se termine, à la hanteur de la naissance des élytres, par une ligne droite ou presque droite, dont la longuenr égale presque celle de la largent du corps. L'écusson, mesuré à sa base, occupe une grande partie de cette largeur.

Deux yeux très saillants, une tête peu avancée au-delà de ces organes, mais déprimée en devant et formant une sorte de cintre au sommet de la portion élevée de la face, située immédiatement au-dessous, deux yeux lisses supérieurs et postérieurs, enfin, par une exception dans cette division, des pattes dépourvues d'épines ou de dents, distinguent

Les Eulores (Eulora) de Fallea.

J'ai tronvé, aux environs de Versailles, sur la bruyère, l'espèce qu'il nomme Obtecta (Cercopis Ericara, Arh., Faun. Insect., 111, 24); elle est longue d'environ une ligne, rongeâtre et tachetée de blanc, avec deux bandes obliques de cette couleur, et des nervurcs nombreuses et saillantes sur les étuis. La tête est large et comme tronquée en devant (2).

Les Eurilia (Eurilia, Germ.)

Ont une tête en forme de triangle alongé, très aplatie, avec les yeux lisses. situés au devant des yeux, sur ses bords, qui se prolongent sur ces organes et les coupent, en grande partie, longitudinalement (5).

Les Pentumies (Pentumia. Germ.) Ont leurs antennes insérées dans une grande fossette, qui rétrécit, plus que

de contume , l'espace compris entre les yeux. La tête , qui vue en dessus paraît demi-circulaire et inclinée graduellement par-devant, est arrondie, et ses bords s'avancent au-dessus de ces fossettes. Les yeux lisses sont situés au milieu du vertex. Le corps est court. Ces Insectes ont, au premier aspect, quelque ressemblance avec les Cercopes, et Fabricius les confond, en effet, avec elles (4).

Près de ce sous-genre paraît devoir être placé celui de Gypons (Gypona) de Germar, mais dont je n'ai vu aucun individu (5).

⁽¹⁾ Cette espèce et quelques autres Cercopes de Fab. forment le genre Aphrophora de Germar. Le bord postérieur de la tête est concave, et les yeux lisses sont plus éloignés entre eux que dans les Cercopes proprement dites. Voyez , à cet égard, le quatrième volume de son Magasin d'Entomologie.

⁽²⁾ Germ. Magaz. Eutom. IV, p. 54.

⁽⁵⁾ Ibid. p. 55; Cicada cuspidata , Fab. (4) Les C. atra, hamorrhoa, sanguinicollis; Germ. Magaz. Entom. IV, p. 47.
(3) Germ. ibid. p. 73.

Les Jasses. (Jasses. Fab., Germ.)

Dont le vertex ou le plan supérieur de la tête, compris entre les yeux est très conrt. Iransversal et linéaire, ou en forme d'arc, el très peu avancé, dans son milien même, au-delà des yeux. Les lames appuyant les côtés du chaperon sont grandes. Les aniennes se terminent par une longue soie. Les yeux lisses sont situés près de son bord antérieur ou même au-dessous (1).

Dans Les CICADELLES propres ou TETTIGONES. (TETTIGONIA. Oliv., Germ. - Cicada,

Lin., Fab.) La lête, vue en dessus, est triangulaire, sans être néanmoins très alongée, ni très aplatie, ce qui distingue ces Insectes des Eupélyx. Les yeux, d'ailleurs,

ne sont point coupes par ses bords. Les yeux lisses sont situés entre eux ou latéralement (2), mais non près du front. Ces Insectes sont d'ailleurs très voisins des Jasses, quant à l'étendne des lames situées le long des côtés du chaperon et la longueur de la soie qui termine les antennes; elle paraît être articulée à sa basc, ainsi que dans les Ciccus, dont ils ne diffèrent presque que par la forme du corselct (3).

La seconde famille des Hémiptères Homoptères, ou la quatrième de l'ordre,

Les Aphidiens (Aphidu), autrement les Pucerons,

Se distingue de la précédente par les tarses, qui n'ont que deux articles et par les antennes filiformes, ou en forme de soie, plus longues que la tête, de six à onze articles.

Les individus ailés ont toujours deux élytres et deux ailes.

Ce sont de très petits Insectes, dont le corps est ordinairement mou, et dont les étuis sont presque semblables aux ailes. ou n'en différent que parce qu'ils sont plus grands et un peu épais. Ils pullulent prodigieusement.

Les uns ont dix à onze article aux antennes, dont le dernier est terminé par deux soies.

Ils sautent et composent le genre

Des Paylles. (Paylla) de Geoffroy, on celni de Chermes de Linnæus.

Ces Hémiptères, désignés aussi sous le nom de Faux-Pucerons, vivent snr les arbres et sur les plantes, dont ils tirent lenr nourriture; les deux sexes ont des ailes. Leurs larves ont ordinairement le corps très plat , la tête large, et l'abdomen arrondi par derrière. Leurs pieds sont terminés par une petite vessie membranense, accompagnée, en dessous, de deux

T. 111

⁽¹⁾ Germ. Magaz. Entom. p. 80.

⁽²⁾ Quelques espèces, parmi lesquelles je cilerai les Cercopis grisea, transpersa, striata, de Fab., paraissent devoir former un sous genre propre, à raison de leur tête aplatie, et des yeux lisses situés près de ses bords.

⁽⁵⁾ Germ. ibid. p. 58, G. tettigonia : Fab. Syst. Ryng. p. 61.

erochets. Quatre pièces larges et plates, qui sont les fourreaux des étais et des ailes, distinguent les nymphes. Plusieurs, dans cet état, de même que dans le premier, sont couverts d'une matière cotonneuse et blanehe, disposée par flocons. Leurs exeréments forment des filets ou des masses d'une nature gommeuse et sucrée.

Quelques espèces, en piquant les végétaux pour en sucer le sue, occasionnent dans quelques-unes de leurs parties, particulièrement leurs feuilles ou leurs boutons, des monstruosités ou des apparences de galle.

De ce nombre est

La Psylle du buis (Chermes Buxi, Lin.; Réaum., Mém., Insect., III, xix, 1, 14), verte, avec les ailes d'un jaunâtre brun.

L'aune, le figuier, l'ortie, etc., en nourrissent aussi d'autres espèces (1). Latreille a formé, avec celle qui vit dans les fleurs du jouc, un genre sous le nom de Lwix (Livia). Les antennes sont beaucoup plus grosses inférieurement qu'à leur extrémité (2).

Les autres Aphidiens n'ont que six à huit articles aux antennes; le dernier n'est point terminé par deux soies.

Tantôt les étuis et les ailes sont linéaires, frangés de poils, et couchés horizontalement sur le corps, qui a une forme presque cylindrique; le bee est très petit ou peu distinct. Les tarses sontterminés par un article vésiculeux, sans crochets; les antennes ont huit articles en forme de grains. Tels sont

Les Tsurs. (Teurs. Lin.)

Ils sont d'une extrème agilité et semblent santer plutôt que voler. Lorsqu'on les inquiète trop, ils élèvent et recourbent en arc l'extrémité postérieure de leur corps, à la manière des Staphylins. Ils vivent sur les fleurs, les plantes, sous les écorces des arbres. Les espèces les plus grandes n'ont guère plus d'une ligne de long (3).

Tantôt les étuis et les ailes, ovales ou triangulaires, et sans frange de poils, sont inclinés en forme de toit; le bec est très distinct; les tarsessont terminés par deux crochets; les antennes n'ont que six à sept articles. Tels sont

Les Pucknons (Aprils. Lin.)

Que l'on peut diviser comme il suit :

Les Pucenons proprement dits. (Arais.)

Dont les antennes sont plus longues que le corselct, de sept articles, dont le troisième alongé; qui ont les yeux enticrs, et deux cornes ou deux mamelons à l'extrémité postérieure de l'abdomen.



⁽¹⁾ Voyez Fab. Geoff. De Géer.

⁽²⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. III, p. 170; Arh. Faun. Insect. V1, 21.

⁽³⁾ Poyes Latr. ibid. p. ead. et les auteurs cités plus haut. L'organisation buccale m'a offert des caractères qui paraissent la distinguer essentiellement de celle des Insoctes de cet ordres. Straus, qui l'a étudiée, avec une finesse d'observation admirable, pense que les Thrips sont des Orthopètres.

Ils virent presque tous en société, sur les arbres et sur les plantes, qu'ils sucent avec leur trompe. Ils nes antent point, et amcétent lentement. Les deux cornes que l'on observe à l'extrémité postérieure de l'abdomen dans un gran mombre d'espèces sont des trayant cerus, et d'où s'échappent souveut de titse gouttes d'une liqueur trassparente, mielleuse, dont les Fournis sont très fraintes. Chaque sociée offre, an printemps et net ét, des l'accross toujours rindividus sont des femilles qui anctient au jour des petits vivanis, sortant sindividus sont des femilles qui anctient au jour des petits vivanis, sortant sercolons du vertre de leur mère, étans accouplement présible. Les miles, parmi lesquels on en trouve d'ailés et d'aptères, ne paraissent qu'à le fin de la belle ssison, ou en automne. Ils fécondent la dernière génération produit par les individus précédents, et consistant en des femilles en on ailées, qui ont beson d'accouplement. Après avoir en commerce avec des milles, elles pondent des œufs sur les branches des arbres, qui y restent tout l'hiere, et t'où sorretu, con control en montre de cours des milles, elles pondent des œufs sur les branches des arbres, qui y restent tout l'hiere, et t'où sorretu, etcur le troits e multiplier saus le accour s'et milles, ... be petits brecerons, derant betont se multiplier saus le

L'influence d'une première fécondation s'étend ainsi sur plusieurs générations successives. Bonnet, auquel on doit le plus de faits sur cet objet, a obtenu, par l'isolement des femelles, jusqu'à neuf générations dans l'espace de trois mois.

Les pigéres que font les Puccrons sus feuilles ou sus jeunes tiges des végitaus, not prendre à ce parties différentes formes, comme on peut les voir aux nouvelles pousses des tilleuls, aux feuilles de groseillers, de ponmères, et plus particulièrement à celle de l'orme, du peuplier et du pisachier, on dies prodes familles de Puccrons, et ouvest une lispuers suerée, assex abondante. Los plupart de ces inextes sont couvert dune matière frainesse ou de filtes connux, disposés quelquédies en faisceux. Les larves des liémérobes, celles de phisturas libipéres, des Coccientés, détraissent un grand nombre de l'ouverons, de ses recherches sur ces lasectes, et son Mémoire à été inséré dans le Recucil de ceux du Musému d'Histoire Naturelle.

Le P. du chêne (A. Quercus, Lin.; Réaum., Insect., III, xxviii, 5, 10), est brun et remarquable par son bec, trois fois au mois plus long que le corps. Le P. du hêtre (A. Fagl, Lin.; Réaum., lbid., xxvi, 1), tout convert d'un duvet cotonneux et blanc (1).

Lea ALEYRODES. (ALEYROOES. Lat. - Tinea, Lin.)

Qui ont des antennes courtes, de six articles, et des yeux échancrés.

L'A. de l'éclaire (Tinea proletella, Lin.; Réaum., ibid., II, xxv, 1, 7), semblable à une très petite Phalène, blanche, avec une tache et un point noiràtres sur chaque ètni. — Sous les feuilles de la grande chélidoine, sur le chou, le chêne, etc.

⁽¹⁾ Bille, correspondant de la Société limérone de Care, a public (Men. de cette soc.) Bille y, p. 113) de douveralisse curieras sur une epéce, cett, dans le déperdement du Calvador, en tête misible commande primer en commande primer en commande de la Calvador, en tête misible commande mentant primer en commande comm

La larve est ovale, très aplatie, en forme de petite écaille, et ressemble à celle des Psylles. La nymphe est fixée et renfermée sous une enveloppe, de sorte que cet Insecte subit une métamorphose complète.

La dernière famille,

Les Gallinsectes (Gallinsecta), dont De Géer forme un ordre particulier,

N'ont qu'un artiele aux tarses (1), avec un seul crochet au bout. Le mâle est dépourru de bec, n'a que deux ailes, qui se recouvrent horizontalement sur le corps; son abdomen est terminé par deux soies. La femelle est sans ailes et munie d'un bec. Les antennes sont en forme de fil ou de soie, le plus souvent de onze articles (2).

Ils comprennent le genre

Des Cochenilles. (Coccus) de Linnæus.

L'écorce de plusieurs de nos arbres paraît souvent comme galcuse, à raison d'une multitude de petits eorps ovales ou arrondis, en forme de bouclier ou d'écaille, qui y sont fixés et auxquels on ne découvre pas d'abord d'organes extérienrs indiquant un Insecte. Ce sont néanmoins des animaux de cette classe et du genre des Cochenilles. Les nns sont des individus femelles; les autres des mâles dans leur premier âge, et dont la forme est presque la même. Mais il arrive nne époque où tous ces individus éprouvent de singuliers changements. Ils se fixent alors; les larves des mâles pour un temps déterminé, celui qui est nécessaire à lenrs dernières transformations, et les femelles ponr toujours. Si on observe celles-ci au printemps, l'on voit que leur corps acquiert peu à peu un grand volume, et qu'il finit par ressembler à une gale, tantôt sphérique, tantôt en forme de rein , de bateau, etc. La peau des unes est unie et très lisse; celle des autres offre des incisions ou des vestiges de segments. C'est dans cet état que les femclies s'accouplent et qu'elles pondent bientôt après leurs œufs, dont le nombre est très considérable. Elles les font passer entre la peau du ventre et un davet cotonneux qui revêt intérieurement la place qu'elles occupent. Leur corps se dessèche ensuite et devient une coque solide qui convre ses œufs. D'autres femelles les enveloppent d'une matière cotonneuse et très abondante, qui les garantit. Celles qui sont sphériques lenr forment, de leur corps, une sorte de boite. Les jeunes Gallinsectes ont le corps ovale, très aplati et pourvu des mêmes organes que celui de la mère. Ils se répandent sur les feuilles, et gagnent, vers la fin de l'automne, les branches, pour s'y fixer et passer l'hiver. Les uns, comme les femelles, se préparent, au retour de la belle saison, à devenir mères, et les autres, comme les larves des mâles, se transforment en nymphes et

(-/----

⁽¹⁾ Dalman, directeur du cabinet d'hist. nat. de Stockolm, dans un mémoire sur quelques espèces de Coccus, présume que le nombre de ces articles est de trois.
(2) Neuf dans les mâtes des espèces décrites dans commoire.

sous leur propre peau. Ces nymphes ont les deux pieds antérieurs dirigés en avant, et non en sens contraire, comme le sont leurs autres pieds, et tous les six dans les autres uymphes. Ayant acquis des ailes, ces mâles sortent à reculous, de l'extrémité postérieure de leur coque, vont ensuite trouver leurs femelles. Ils sont bien plus petits qu'elles. Leur partie sexuelle forme entre les deux soies du bout de leur abdomen , une queue recourbée. Réaumur a vu deux petits grains, semblables à desyeux lisses, à la partie de la tête, qui correspond à la bouche. J'ai distingué à la tête du mâle de la Coeheuille de l'orme, dix petits corps semblables et deux espèces de balanciers au corselet. Geoffroy dit que les femelles out à l'extrémité postérieure du corps quatre filets blaucs, mais qui ne sorteut qu'en le pressaut un peu.

Dorthez a observé sur l'euphorbe characias, un Gallinsecte qui paraît différer par quelques caractères de formes et d'habitudes des autres espèces. C'est ce qui détermina son ami, feu Bosc, à faire de cette espèce uu genre propre, Dorthesia. Les autonnes sont de neuf artieles, plus longues et plus grêles dans le mâle que dans la femello. Celle-ci continue de vivre et de courir après la poute. Le mâle a l'extrémité postérioure do l'abdomen garni d'une houppe de filets blaucs. Cet Insecte est ainsi plus voisin des Pucerons que des Cocheuilles (1).

Les Galliusectes paraisseut uuire aux arbres, en occasionnant par leur piqure une transpiration trop aboudante, aussi excitent-ils la vigilance de ceux qui cultiveut particulièrement les pêchers, les orangers, les figuiers et les oliviers. Des espèces s'attachent aux racines des plantes. Quelquesunes sont précieuses par la belle couleur rouge qu'elles fournisseut à la teinture. D'autres recherches sur ces Insectes pourraient peut-être uous en faire découvrir qui nous seraient utiles sous le même rapport.

Geoffroy divise les Galle-Insectes, ou par contraction Gallinsectes, en deux genres, ceux de Kermes (Chermes) et de Cochenille (Coccus). Réaumur désigne celni-ci sous le nom de Progati-Insecte.

La C. des serres (C. andonium, Lin.), corps d'une couleur presque rose, couvert d'une poussière farineuse blanche; ailes et soies de la queue du mâle de cette dernière couleur; semelle ayant sur les côtés des appendices, dont les dernières plus longs et sormant une sorte de queue. Elle enveloppe ses œufs d'une matière cotonneuse et blanche, qui leur sert de nid. Naturalisée

dans nos serres, où elle est très nuisible.

La C. du nopal (C. cacti, Lin; Thier. de Menonv., de la Cult. du nop. et de la Cochen.), semelle d'un brun-sonce, couverte d'une poussière blanche, plate en dessous, convexe en dessus, bordée, avec les anneaux assez distincts, mais s'oblitérant au temps de la ponte. Mâle d'un rouge foncé, avec les ailes blanches. Cultivée au Mexique sur une espèce de nopal ou d'opuntia jet distinguée sous les noms de Mestèque, Cochenille fine, d'une sutre très analogue, moins grosse et plus cotonneuse, la Sylvestre. Elle est célèbre par la teinture cramoisie qu'elle fournit et qui donne l'écarlate en mélangeant sa décoction avec la solution d'étain par l'acide nitro-muriatique. C'est aussi de la Cochenille que l'on tire le carmin. Cette production est l'une des principales richesses du Mexique. (Voyez les Voyages de Humboldt.)

⁽¹⁾ Carcel, entomologiste non moins zélé qu'instruit, a confirmé par de nonvelles recherches, ces observations. Voyes l'article Dorthesia du nouv. Dict. d'hist. nat., 2º édit.

La C. de Pologne (Polonicus, Lin; Bergus, E, rv. c, 1731; Friech, Ins., p. 6, t. Il.); Remelle d'un brau rongelatre, no fromo de grain, «statachant aux racines du selemanitar permante et de quelques autres plantes. Elle était pour la Pologne, avant l'introduction de la Cochesille, un objet important de commerce. La conieur qu'elle donne en presque ausis helle et de la même de commerce. La conieur qu'elle donne en presque ausis helle et de la même de la monte de la manuel de commerce. La conieur qu'elle donne en presque ausis helle et de la même de la metale de la metale

La C. de chies wert on te Kermit (C. Iliet, J. lin; Résum., Insect., I.V.,), la femelle prend la forme et la gresser d'un pin. Elle est couleur de pruse ou d'un noir violet, avec une poussière blanche. Sur une espèce de chies ert de la Provence, du Languedoc et des parties méridonales de l'Europe. Elle sert à teindre en cramoisi, surtout dans le Levant et en Brabrie; et on grierde. Die prophie encoré dans la médecine (D. lecape fit d'un usage grierful. Di Brappie encoré dans la médecine (D.).

Une espèce des Indes orientales forme la gomme laque. Une autre entre dans la composition d'une bougie particulière, employée à la Chine (2).

Une Cochenille malle, de Java, remarquable par ses antenues, composées d'environ vingt-deux articles grenus et très garnis de poils; avant deux articles services, sert de type au genre Moxopulcian (Monophiche) du docteur Leach.

HUITIÈME ORDRE DES INSECTES.

LES NÉVROPTÈRES (Neusopress - Odonata , et majeure partie des Synistata de Fab.)

Se distinguent des trois ordres précédents par leurs deux ailes périeures, qui sont membraneuses, ordinairement nues, transparentes, et semblables aux deux inférieures quant à leur consistance et à leurs propriétés; du dixième et du suivant par le nombre de ces organes, ainsi que par leur bouche, propre à la mastication, ou pourrue de mandibules et de màchoires véritables, c'est-à-dire conformées à l'ordinaire; caractère qui éloigne encore cet ordre du neuvième ou de celui des Lépidopètres, dont les quatre ailes sont d'ailleurs farineuses. Dans les Névroptères, ces ailes ont leur surface garnie d'un réseau très fin; les inférieures sont, le plus souvent, de la grandeur des supérieures, ou tantôt plus larges, tantôt plus étroites, mais plus longues. Leurs màchoires et la pièce inférieure de leur lèvre, ou le men-

(2) Le docteur Virey a publié dans le Journal complémentaire des sciences médicales (tome X), de nouvelles recherches sur celle production.

⁽¹⁾ Voyez, pour les autres espèces, Réaumur, Linnæus, Geoffroy, Be Géer, Latreille, Olivier, art. Cochenille. [Encycl. Méthod.] Voyes quant à celle de Nopal, une gazelle liktéraire, imprincé à Nacios, ar du 5 Gérier 1719. Bory de Saint-Vincent nous a appris (Annal. des scienc. nalur. VIII, 105) qu'on svait fuit à Nalega, en Espagne, des essais pour juitroduire la culture de la Cochenille du Nopal, et qu'ils avaient été heureux.

ton, n'ont jamais une forme tubulaire. L'abdomen est dépourvu d'aiguillon et rarement muni d'une tarière.

Ils ont, pour la plupart, des antennes en forme de soie, et composées d'un grand nombre d'articles; deux ou trois yeux lisses; le trone formé de trois segments intimement unis en un seul corps, distinct de l'abdomen, et portant les six pieds; le premier de ces segments est ordinairement très court, en forme de collier. Le nombre des articles des tarses est encore variable. Le corps est généralement alongé, avec des téguments assez mous, ou faiblement écailleux; l'abdomen est toujours sessile. Beaucoup de ces Insectes sont carnassiers dans leur premier et leur dernier état.

Les uns ne subissent qu'une demi-métamorphose; les autres en éprouvent une complète; mais les larves ont constamment six pieds à crochet, dont elles font ordinairement usage pour chercher leur nourriture.

Je diviserai cet ordre en trois familles, qui, dans leur marche progressive, nous présenteront les rapports naturels suivants: 1º Insectes carnassiers; demi-métamorphose; larves aquatiques. 2º Insectes carnassiers; métamorphose complète; larves terrestres ou aquatiques. 3º Insectes carnassiers ou omnivores, terrestres; demi-métamorphose. 4º Insectes herbivores; métamorphose complète: larves aquatiques, se construisant des domiciles portatifs. Nous finirons par ceux dout les alles sout le moins en réseau, et qui ressemblent à des Phalènces ou à des Teignes

La première famille, celle

Des Subulicornes (Subulicornes. Lat.)(1)

Secompose de l'ordre des Odonates de Fabricius, et du genre Ephémère. Les antennes sont en forme d'alène, guére plus longues que la tête, de sept articles au plus, dont le deraire sous la figure d'une soie. Les mandibules et les máchoires sont entièrement couvertes par le labre et la lèvre, ou par l'extrémité antifrique et avancée de la tête.

Les ailes sont toujours très réticulées, écartées, tantôt horicontales, et tantôt élevées perpendiculairement; les inférieures sont de la grandeur des supérieures ou quelquefois très petites, et même nulles. Ils ont tous les yeux ordinaires gros ou très saillants, et deux à trois yeux lisses, situés entre les précédents. Ils

⁽¹⁾ Une section, divisée en deux familles, les Lieutrings (Libellulinæ), dans mon ouvrage sur les fam. natur. du règne animal.

passent les deux premiers âges de leur vie au sein des eaux, où ils se nourrissent de proies vivantes.

Les larves et les nymphes, dont la forme se rapproche de de l'Insecte parfait, respirent par le moyen d'organes particuliers, situés sur les côtés de l'abdomen ou à son extrémité. Elles sortent de l'eau pour subir leur dernière métamorphose.

Les uns ont des mandibules et des màchoires cornées, très fortes, et recouvertes par les deux l'èrres; trois orticles aux tarses; les ailes égales, et l'extrémité postérieure de l'abdomen termiuée simplement par des crochets on des appendices en lames ou en feuillets. Ils forment l'ordre des Odonates de Fabricius, ou le genre

DES DENOISELLES OU LIBELLULES, (LIBELLULA. Lin., GCOff.)

Leur forme svelte, les couleurs agréables et variées qui les parent, leurs ailes grandes et semblables à une gaze éclatante, la rapidité de vol avec laquelle elles poursuiveut les mouches ou les autres Insectes qui leur servent de nourriture, fixent notre attention et font distinguer aisément ces Névroptères. Ils ont la tête grosse, arrondie, on en forme de triangle large; deux grands yeux latéraux (1), trois yeux lisses, situés sur le vertex; deux antennes insérées sur le front, derrière une élévation vésiculeuse, dans le plus grand nombre cinq à six articles, ou du moins trois, dont le dernier composé, et s'amincissant en forme de stylet; le labre demicirculaire, voûté; deux mandibules écailleuses, très fortes et dentées; des mâchoires terminées par une pièce de la même consistance, dentée, épineuse et ciliée au côté intérieur, avec un palpe d'un seul article, appliqué sur le dos, et imitant la galète des Orthoptères ; une lèvre grande, voûtée, à trois feuillets, et dont les latéraux sont des palpes; nne sorte d'épiglotte ou de langue vésiculeuse et lougitudinale dans l'intérieur de leur bouche ; le corselet gros, arrondi ; l'abdomen très alongé, tantôt en forme d'épée, tantôt en forme de baguette, terminé dans les mâles, par deux appendices lamellaires, dont la figure varie selon les espèces (2); eufin des pieds courts et courbes en avant.

Le dessous du second anneau de l'abdomen renferme, dans les milées, leurs organes secules, et, comme ceut de la femelle, ils sont situés au dernier anneau; l'accouplement dans ces insectes s'opère différemment que dans les autres. Le mile, phanat d'àbord au-dessou de a femelle, la assist par le coi, au morps de crochets de l'extrémité postérieure de son ventre, celle-ci su prétant à ser désirs, courbe en dessous son abdomen et en applique l'extrémité sur les parties du mile, dont le corps esta dors courbé en forme de boude. La couplation a souvreil teu dans les aire, et quelquéclois encore



⁽¹⁾ Voyes pour leur composition , Cuvier , Mém. de la soc. d'hist. nat. de Paris , in-4°,

⁽²⁾ Van-der-Linden et Toussaint Charpentier en ont fait une étude particulière. Le se cond a représenté avec soin tontes ces variétés (Foyez son ouvrage initiulé Hora entonol.). Le genre Pétaliar du docteur Leach (Zool. Miscell.), ne repossot essentiellement que sur des caractères tirés de ces appendiers, ne me semble pas pouvoir être admis, parce quo cette base nes fois adoptés, il duadrat établis resque suatur de genres qu'il y a d'espéres,

sur les corps où ces Insectes sont posés. La femelle, pour poudre ses œufs, se met sur des plantes aquatiques, peu élevées au-dessus de la surface de

l'eau, et y plonge l'extrémité postérieure de son ventre.

Les larves et les nymphes vivent dans l'eau jusqu'à l'époque de leur dernière transformation, et sout assez semblables à l'insecte parfait. aux ailes près. Mais leur tête, sur laquelle on ne découvre pas encore les yeux lisses, est remarquable par la forme singulière de la pièce qui remplace la lèvre inférieure. C'est une espèce de masque, recouvrant les mandibules, les mâchoires et presque tout le dessous de la tête. Il est composé le d'uno pièce principale, triangulaire, tantôt voûtée, tautôt plate, que Réaumur nomme mentonnière, s'articulant, par une charnière. avec un pédicule ou sorte de manche annexé à la tête; 2º de deux autres pièces insérées aux angles latéraux et supérieurs de la précédeute, mobiles à leur base, trausversales, soit eu forme de lames assez larges et deutelées, semblables par leur jeu et la manière dout elles ferment la bouche, à des volets, soit sous la figure de crochets ou de petites serres. Réaumur donno à cette partie du masque où la mentonnière s'articule avec sou support, ou le genou, et qui paraît la terminer inférieurement, lorsque le masque est replié sur lui-même, le nom de menton. L'Insecte le déploie ou l'étend d'une mauière très preste, et saisit sa proio avec les tenailles do sa partie aupérieure. L'extrémité postérieure de l'abdomen présente tautôt cinq appendices eu forme de feuillets, de grandeur inégale, pouvant s'écarter ou ae rapprocher, et composant alors uue sorte de queue pyramidale; tantôt trois lames alongées et velues, ou des sortes de nageoires. On voit ces Insectes les épanouir à chaque instant, ouvrir leur rectum, le remplir d'eau, puis le fermer, éjaculer bientôt après avec force, en manière de fusée, cette eau mêlée de grosses bulles d'air, jeu qui paraît favoriser leurs mouvements. L'intérieur du rectum (I) présente à l'œil nu douze rangées longitudinales de petites taches noires, rapprochées par paires, semblablea aux feuilles ailées des botauistes. Vues au microscope, chacune de ces taches est un composé de petits tubes couiques , ayant la structure des trachées, et d'où partent de petits rameaux qui vont se reudre dans six grands troncs de trachées principales, parcourant toute la lougueur du

Arrivées à l'époque de leur dernier changement, les nymphes sortent de l'eau, grimpent sur les tiges des plautes, s'y fixent et se défont de leur

peau

Poō, qui a fait une étude particulière des Insectes de l'île de Cuba, m'a racouté qu'à une certaine époque de l'année, les veuts du nord transportaient dans la ville de la Havanc ou aux environs, une quantité innombrable d'une espèce de ce genre, et qu'il a eu l'amitté de me communiquer.

Fabricius, devancé à cet égard par Réaumur, divise les Libellules en trois geares.

Les Libriliurs proprement dites. (Libriliura, Fab.)

Qui ont les ailes étendues horizontalement dans le repos, la tête presque globuleuse, avec les yeux très grands, contigus on très rapprochés; une élé-

19

⁽¹⁾ Cuv. Mém. de la soc. d'hist. nat. in-4°, pag. 48.

146 INSECTES

vation vésionlaire, ayant de chaque côté un œil lisse, sur le vertex; l'antre ceil lisse, ou l'antérieur, beaucoup plus grand; la division mitoyenne de la lèvre , beaucoup plus petite que les latérales (1), qui se joignent en deasus . par une suture longitudinale, en fermant exactement la bonche. Lour abdomen est ordinairement en forme d'épée et aplati.

Les larves et les nymphes ont einq appendices à l'extrémité postérieure du corps, réunis en une queue pointue ; le corps court , la mentonnière voûtée .

La L. aplatie (L. depressa, Lin.; Res., Insect. aquat., VI, vii, 3), d'un brun un peu jaunâtre; base des ailes noirâtre; deux lignes jaunes au corselet ; abdomen en forme de lame d'épée , tantôt brun , tantôt couleur d'ardoise, avec les côtés jaunatres (2).

Les ÆSHNES, (ÆSHNA, Fab.)

Semblables aux libellules propres par la manière dont elles portent les ailes et la forme de la tête , mais dont les deux yeux lisses postérieurs sont situés sur une simple élévation transverse, en forme de earène; ayant, en outre, le lobe intermédiaire de la lèvre plus grand, et les deux autres écartés, armés d'une dent très forte et d'un appendice en forme d'épine; l'abdomen est toujours étroit et alongé , à la manière d'une baguette.

Le corps des larves et des nymphes est aussi plus alongé que celni des Libel-lules , dans les mêmes états. Le masque est plat, et les deux serres son étroites, a ves mêmes états. Le masque est d'ailleurs terminé

par einq appendices, mais dont l'un est tronqué à sa pointe.

en forme de casque, avec les deux serres en forme de volets.

L'Æ. grande (Libettula grandis, Lin.; Ræs., ibid., 1v), une des plus grandes de cette famille, et qui a près de deux pouces et demi de long; d'un brun fauve, avec deux lignes jaunes de chaque côté du corselet , l'abdomen tacheté de vert ou de jaunatre, et les ailes irisées. Elle vole avec une extrême rapidité dans les prairies et sur les bords des caux, poursuit les Monches. à la manières des Hirondelles (5).

Les Agaions , (Agaion, Fab.)

Dont les ailes s'élèvent perpendienlairement dans le repos, et qui ont la tête transversale, avec les yeux écartés.

La forme de leur lèvre est analogue à celle des Æshnes, mais le lobe du milieu est divisé en deux jusqu'à sa base. Le troisième article des latéraux est en forme de languette membraneuse. Les antennes ne paraissent être composées que de quatre articles. Le front n'offre point de vésieule ; les yeux lisses sont presque égaux et disposés en triangle sur le vertex. L'abdomen est très menu ou même filiforme, et quelquefois très long. Celui des femelles a des lames en scie à son extrémité postérieure.

Leur corps, dans le premier et le second états, est pareillement menu et alongé ; l'abdomen est terminé par trois lames en nageoire. Le masque est plat, avec l'extrémité supéricure de la mentonnière s'élevant en pointe dans

⁽¹⁾ Ces divisions latérales ou palpes présentent, dans les trois sous-genres, des différences remarquables.

⁽²⁾ Voyez pour les autres espèces, Fabricius (Entom, system.), et Latreille, Hist, gén. des Crust. et Insect. XIII, p. 10 et suiv.; mais surtont les Monographies des Insectes de cette famille, des environade Bologne, publiées en latin, par Van-der-Linden, et celle qu'il s donnée depuissur les espèces d'Europe ; enfin, une antre Monographie des Libellulines européennes, faisant purtie de l'onvrage précité de Toussaint Charpentier.

(3) Voyea les mêmes ouvrages; l'Æ. forcipata pourrait former na autre sous-genre.

les uns, fourchue ou évidée dans les autres ; les serres sont étroites, mais terminées par plusieurs dentelures et en forme de mains.

L'A. vierge (Libeltula virgo, Lin.; Res., Ibid., 1x), d'un vert doré ou d'un bleuvert, avec les ailes supérieures tantôt bleues, soit entièrement, soit dans leur milieu; tantôt d'un brun jaunàtre. La mentonnière des larves et des nymphes est évidée au bout, en forme de losange, et termiuée par deux

pointes. L'A-jouvencelle (Libellula puella, Lin.; Ros., ibid., x et xi), variant beaucoup pour les couleurs. mais ayant le plus souvent l'abdomen annelé de noir, et les ailes sans couleurs.

L'extrémité supérieure de la mentonnière des larves et des nymphes forme un angle saillant (1).

Les autres Navortaass structoanss ont la bouche entièrement membraneuse ou très molle, et composée de parties peu distinetes; einq artieles aux tarses; les ailes inférieures beaucoup plus petites que les supérieures ou même nulles; et l'abdomen terminé par deux ou trois soies. Ils forment le geure

DES ÉPREMERES. (EPREMERA. Lin.)

Aims nommées de la courte durée de leur vie, dans leur état parfait. Leur corps est très mou, long, étilé, et se termine postérieurement par deux ou trois soies longues et articulées. Les antennes sont très petites et composées de trois articles, dont le dorrièr très long, en forme de filet cocernée et échrancré, et recourre la bouche, dont on ne pout distinguer les corpans, à raison de leur mollesse et de leur exiguité. Ces luscetes portent presque tonjours les ailes élevées perpendiculairement, ou na peu inclinées en arrière, de même que les Agrisus. Les pieds sont très grêles, avec les jambes très contret, se confondant avec le tanes, qui n'offre souert que quatre articles, le premier disparsissant preque je deux cravert que quatre articles, le premier disparsissant preque je deux cravert que quatre articles, le premier disparsissant preque je deux cravert que quatre diréct, a le premier disparsissant preque je deux cravert que quatre diréct, a le premier disparsissant preque je deux cravert que quatre diréct de la company de les autres, presque insérés sons la féte et dirégés en avant.

Les Éphémères paraissent ordinairement au coucher du soleil, dans les beaux jours d'été ou d'autonne, le long des rivières, des laes, etc., et quelquélois en si grande abondance, que le sol, après leur mort, en est tont couvert, et que, dans certains cantons, on les amasse par charretées, poor fumer les terres.

La chute d'une espèce remarquable par la blancheur de ses ailes (Albipennis), renouvelle à nos yeux le spectacle de ces jours d'hiver où l'on voit tomber la neigo par gros flocons.

Ces Insectes s'attroupent dans les airs, y voltigent et s'y balancent, à la manière des Dipérères connas sous le nom de Tipules, en tenant écartés les filets de leur queue. C'est là aussi que les deux sexes so réunissent. Les mâtes sont distingués des femelles par deux crochets articulés, qu'ils ont au bout de l'abdomen, et avec lesqués lis les saissient. Il parait qu'ils

⁽¹⁾ L'oyex pour les autres espèces, Fabricius (Eatom. syst.); Latr. Hist. Gen. des Crust. et des Iuseci. XIII. p. 15; Olivier. Encycl. méthod. article Libelluis; et surtout les Monographies précitées, où les variétés des espèces et leurs differences sexuelles sont indiquées avec soin, oc qui a beaucoup contribué à débrouiller la synonymie.

148 INSECTES

ont encore les pieds antérieurs et les filets de la queue plus longs, et les yeux plus gros; quelques uns même ont quatre yeux à réseau, dont deux beaucoup plus grands, élevés, et qu'on a nommés, à raison de leurs formes, des yeux en turban ou en colonne. Les couples s'étant formés, se posent sur des arbres ou sur des plantes , pour achever leur accouplement , qui ne dure qu'un instant. La femelle, bientôt après, répand dans l'eau tous ses œuß à la fois, rassemblés en un paquet. La propagation de leur race est la seule fonction que ces Insectes aient à remplir ; car ils ne prennent pas de nourriture et meurent souvent le même jour qu'ils se sont métamorphosés, ou ne vivent même que quelques beures. Ceux qui tombent dans l'eau sont un régal pour les poissons, et les pêcheurs leur ont donné le nom de Manne.

Mais si on remonte à l'époque où ils ont paru sous la forme de larves , leur carrière, est beaucoup plus longue, est de deux à trois ans. Dans cet état et celui de demi-nymphe, ils vivent dans l'eau, souvent cachés, du moins pendant le jonr, dans la vase ou sous des pierres, quelquefois encore dans des trous horizontaux, divisés intérieurement en deux canaux réunis, et ayant chaeun leur onverture propre. Ces babitations sont toujours pratiquées dans de la terre, glaise baignée par l'eau qui en occupe les cavités, on eroit même que ces larves se nourrissent de cette terre. Quoiqu'elles aient des rapports avec l'Insecte parfait, lorsqu'il a subi sa dernière transformation, elles s'en éloignent cependant à quelques égards; les antennes sont plus longues; les yeux lisses manquent; la bouche offre deux saillies en forme de eornes, qu'on regarde comme des mandibules ; l'abdomen a , de chaque côté, une rangée de lames ou feuillets, ordinairement rénnis par paires, à leur base, qui sont des sortes de fausses branchies , sur lesquelles les trachées s'étendent et se ramifient, et qui leur servent, nonseulement à la respiration, mais encore pour nager on se mouvoir avec facilité : les tarses n'ont qu'un crochet terminal. L'extrémité postérieure du corps se termine par des soies, et en même nombre que dans l'Insecte parfait. La demi-nymphe ne diffère de la larve que par la présence des fourreaux renfermant les ailes. Au moment où elles doivent s'y développer, elle sort de l'eau, et se montre, après avoir changé de pean, sons une nonvelle forme; mais par nne exception singulière, ces lusectes doivent encore muer une autre fois, avant que de devenir propres à la génération. On trouve souvent leur dernière dépouille accrochée aux ar-bres et sur les murs; sonvent même l'animal la laisse sur les vêtements des personnes qui se promènent autour des lieux qu'il babitait.

De Géer avait formé un ordre particulier avec ce genre et celni des Friganes, d'après l'absence ou l'extrème petitesse des mandibules. Dans le Tableau élémentaire de l'histoire naturelle des animaux de Cuvier, ils composent aussi une famille spéciale, celle des Agnathes, mais faisant toujours partie de l'ordre des Névrontères.

Le nombre des ailes et celui des filets de la queue donnent le moyen de diviser le genre des Ephémères.

LE'. de Swammerdam (E. Swammerdiana, Latr., E. longicauda, Oliv.; Swamin. Bib. nat., II , xiii , 6, 8) , la plus grande de toutes les espèces connues; quatre ailes, queue de deux filets deux ou trois fois plus longs que le corps, qui est d'un jaune roussatre, avec les yeux noirs. En Hollande et en Allemagne, dans les grandes rivières.

L'É. commune (E. vulgata, Lin.; De G., Insect., H. xv, 9-15), quatre aille ; Irois filets au bout de l'abdomen; brune, avec l'abdomen d'un jaune foncé, ayant des taches triangulaires noires; ailes tachetées de brun.

L'É. diptera de Linnœus n'a que deux ailes; le mâle a quatre yeux à réseau, dont deux plus grands, placés perpendiculairement comme deux colonnes (1).

La seconde famille, celle

Dcs Planipennes, (Planipennes.)

Qui compose, avee la suivante, la plus grande partie de l'ordre des Sguintates de Fabricius, comprend les Névroptères, dont les antennes, toujours composées d'un grand nombre d'articles, sont notablement plus longues que la tête, sans avoir la formed une alence ou d'un stylet; qui ont des mandibules très distinctes, et les ailes inférieures presque égales aux supérieures, étendues ou repliéessimplement dessous, à leur bord intérieur.

Ils ont presque toujours les ailes très réticulées et nues, avec les palpes maxiliaires ordinairement filiformes, ou un peu plus gros à leur extrémité, plus courts que la tête, et composés de quatre à cinq articles.

Je partagerai eette famille en eing sections, composant, à raison des habitudes, autant de petites sous-familles partieulières.

1º Les Paronfatts (Panorpatæ) de Latreille, qui ont einq articles à tous les tarses, et l'extrémité antérieure de leur tête prolongée et rétréeie en forme de bec ou de trompe.

Ils constituent le genre

Des Panorpes. (Panorpa. Lin., Fab. ou Mouche-Scorpion.)

Elles ont les antennes sétaéés et insérées entre les yeux ; le chaperon prolongé en une lame cornée, conique, voitée en dessous, pour recouvrir la bouche; les mandibules, les máchoires et la lèvre presque linéaires; quatre à six palpes courts, filiformes, et dont les maxillaires ne mont offert distinctement que quatre articles.

Leur corps est alongé, avec la tête verticale, le premier segment du trone ordinairement très petit, en forme de collier, et l'abdomen conique ou presque cylindrique.

Les deux sexes différent beaucoup l'un de l'autre, dans plusieurs espèces. On n'a pas encore observé leurs métamorphoses.

Les unes, et e'est le plus grand nombre, ont la partie nue ou découverte du corselet formée de deux segments, dont le premier plus petit ; les deux sexes sont ailés, et les ailes sont propresau vol, plus longues que l'abdomen, ovales

⁽¹⁾ Voyez pour les autres espèces, Olivier, Encycl. méth.; Fabricius, et Latreille, Hist. gén. des Crust. et des Iusect. tom. XIII, p. 95; et Gen. Crust. et Iusect. III, p. 185.

ou linéaires, mais point rétrécies à leur extrémité, en manière d'alèue. Tels sont

Les Némoptères, (Nemoptera. Latr., Oliv.)

Qui ont les ailes supérieures écartées, presque ovales, très finement réticulées; les inférieures très longues et linéaires, et qui manquent d'yeux lisses.

Leur abdomen a presque la même forme dans les deux sexes; il paraissent avair six palpes, et n'ont été observés jusqu'ici que dans les parties les plus méridionales de l'Europe, en Afrique et dans les contrées adjacentes de l'Asie (1).

Les BITTAQUES. (BITTACUS, Lat.)

Où les quatre ailes sont égales et couchées horizontalement sur le corps; qui ont des yeux lisses, l'abdomen presque semblahle dans les deux sexes, et les pieds très longs, avec les tarses terminés par un seul crochet et sans pelotte (2).

Les Panonres propres. (Panonra. Lat.)

Ayant les ailes et les yeux lisses, comme dans le genre précédent; mais où l'abdomen des mâles et termine par une queue articulée, presque à la manière de celui des Scorpions, avec une pince au bout; où celui des femelles finit en pointe, et dont les deux sexes ont les pieds de longneur moyenne, avec deux crochets et une pelotte au bout des tarses.

La P. commune (Panorpa communis, Lin., De G., Insect., II, xxiv, 34), longue de sept à huit lignes; noire, avec le museau et l'extrémité de l'abdomen roussières, et les ailes tachetées de noir. — Sur les baies et dans les hois (5).

Les autres ont le premier segment du thorax grand, en forme de corselét, et les deux suivants couverts par Jes ailes dans les mâles; les ailes sont en forme d'alène, recourbées au bout, plus courtes que l'abdomen et manquent aux femélles, où cette partie du corps est terminée par une tarière en sabre.

Les Bonérs. (Boarcs. Latr.)

La scule espèce connue (Panorpa hiematis, Lim., Gryllus proboscideus, Panz., Faun. Insect. Germ., XXII, 18), se trouve en hiver, sous la mousse, au nord de l'Europe et daus les Alpes (4).

2º Les FOURNILIONS (Myrmeleonides), ayant aussi cinq articles aux tarses, mais dont la tête ne se prolonge pas en forme de bec ou de museau, et où les antennes vont en grossissant, ou se terminent par un bouton.

Ils ont la tête transverse, verticale, n'offrant que les yeux ordinaires, qui sont ronds et saillants; six palpes, dont les labiaux ordinairement plus longs que les autres et renflés au bout; le palais de la bouche élevé en forme d'épiglotte; le premier seg-

(4) Oliv. ibid. art. sd.

⁽¹⁾ Lair. Gen. Crust. et Insect., III., p. 186; Olivier, Encycl. méth., article/Némopière. Le docteur Leach le nomme Nomopteryx; il en a représenté (Zool. miscell. LXXXV), deux espèces, Lustionica, Africana.
(2) Lair. biel.

⁽⁵⁾ Voy. pour les autres espèces, Latr. Oliv. ibid. art. Panorpe, et Leach (Zool. miscell.

ment du thorax petit; les ailes égales, alongées, disposées en toit; l'abdome le plus souvent long tet vyindrique, avec deux appendices saillants, à son extrémité, dans les mâles. Les pieds sont courts. Les Fourmilions fréquentent les endroits chauds des contretes méridionales des deux continents, s'accrochent aux plantes, où ils se tiennent tranquilles pendant le jour, et volent Irès bien pour la plupart. Leur nymphes sont inactives.

Ces insectes forment le genre

DES FOURMILIONS, (MYRHELEON, Lin.)

Que Fabricius a divisé en deux.

Les Fourmilions proprement dits. (Myaneleon, Fab.)

Dont les anteunes grossissant insensiblement, presque sous la forme d'un fuseau, sont crochnes au bout, beaucoup plus courtes que le corps, et dont l'abdomen est très long et linéaire.

La destruction que la larve de l'espèce la plus commune en Europe, fait particnlièrement des Fourmis, lui a valu la dénomination de Formica-leo ou Fourmilion. Son abdomen est très volumnieux, proportionnellement su reste du corps. Sa tête est très petite, aplatie, et armée de deux longues mandibules, en forme de cornes, dentelées an côté intérieur, pointues au bout, et qui lui servent à la fois de pinces et de suçoirs. Son corps est grisatre ou de la coulenr du sable où elle vit. Quoique ponrvue de six pattes, elle marche lentement, et pres-que toujours à reculons. Ne pouvant ainsi saisir sa proie à la course, elle lui tend un piège, en forme d'eutonnoir, qu'elle creuse dans le sable le plus fin , au pied des arbres, des vieux murs dégradés, au bas des terrains coupés et exposés an midi. Elle arrive an lieu où elle veut s'établir, en pratiquant un fossé. et trace l'enceinte de l'entonnoir, dont la grandenr est relative à sa croissance. Puis, allant toujours à reculons, décrivant par sa marche des tours de spire, dont le diamètre diminue progressivement, chargeant sa tête de sable avec une de ses pattes antérieures, le jetant ensuite au loin, elle vient à bout, quelquefois dans l'espace d'une demi-heure, d'enlever un cône de sable renversé, dont la base a un diamètre égal à celui de l'enceinte, et dont la hauteur égale à peu près les trois quarts de ce diamètre. Cachée et tranquille au fond de sa retraite, ne laissant paraître que ses mandibules, elle attend patiemment qu'un Insecte tombe dans le précipice; s'il cherche à s'échapper, ou s'il est à une distance qui ne lui permet pas de s'en saisir, elle fait pleuvoir sur lui , avec sa tête et ses mandibules, une si grande quantité de grains de sable, qu'elle l'étourdit et le faitrouler au fond du trou. Elle l'entraîne ensuite , le suce et rejette loin d'elle son cadavre.

La matière nutritive qu'elle en retire ne sc convertit point en excréments sensibles, d'autant mieux que cette larve, ainsi que plusieurs autres, n'a point d'onverture anslogue à l'anus. Elle peut supporter de longs jeunes sans paraître en sonffiri.

Elle se file, lorsqu'elle vent passer à l'état de nymphe, une coque perfaitement ronde, d'une matière soyeuse, d'un blanc satiné, qu'elle recouvre extérieurement de grains de sable. Ses filières sont situées à l'extrémité postérieure du corps. L'Insecte parfait sort au bout de quinze à vingt jours, et laisse sa dépoulle de nymphé à l'ouverture qu'il a faite à la coque.

Le Fourmilion ordinaire (Myrmeleon formicarium, Lin.; Ræs, Insect, III.

xvn-xx), long d'environ un pouce, noirâtre, tacheté de jaunâtre; ailes transparentes, avec les ucrvures noires, entrecompées de blanc: des taches nbscures, et une autre blanchâtre, vers l'extrémité du bord antérieur (2).

Les Ascalaphes. (Ascalaphus. Fab.)

Qui ont les antennes longues et terminées brusquement en bouton, avec l'abdomen ovale-oblong et guère plus long que le thorax.

Les ailes sont proportionnellement plus larges et moins longues que celles des Fourmilions.

Bonnet a observé, aux environs de Genève, une larve semblable à celle du sous-gener précédent, mais qui ne marche pas à reculons et ne fist pas d'encionnoir (3). L'estrémité postéricure de son ventre offre une plaque bifide et tronquiée au hout. Cette larve est peut-tre celle de l'Asscalphe latique, propre au midi de l'Europe, et que l'on commence à trouver, en France, aux environs de Fontienbleau (3).

3°. Les Hémérobins (Hemerobini.) de Latreille, semblables aux précédents par la forme générale du corps et par les ailes, mais dont les antennes sont en filets, et qui n'ont que quatre palpcs.

Ils forment le genre

Des Henerobes. (Henerobits. Lin., Fab.)

Les uns ont le premier segment du trone fort petit, les ailes en toit, le dernier article des palpes plus épais, ovoïde et pointu. Les larves sont terrestres. Ils forment le genre

Des Hénérones proprement dits, (Heneronus. Lat.)

(hu'on a aussi nommés Demoitelles terrestres. Leur corps est mon, avec les year globuleux et ornés sonvent de couleurs métalliques; les siles grandes, très inclinées, et dont le limbe extérieur est élargi. Ils volent lourdement, et plusieurs répandent une oden forte d'excréments, dont les doigs demenrent long-temps imprégnés, lorsqu'on les touches.

L'es femelles pondent sur les feuilles, au nombre de dit à donze, des cents ouvales, blanes, qui y ont fitsé apel morpe d'un pédicule fort long et capillaire. Quedque auteurs les ont pra pour des espéces de champignons. Les Jarser sessemblen Descreup à celles de la division précidente; elles aont plus ses nourrisseur de ces lascetes. Elles les saisissent avec leurs madibules, se nourrisseur de ces lascetes. Elles les saisissent avec leurs madibules es formet de cores, et les suçent en treis peu de temps, Duclques-unes es forment avec leurs adponilles un fourreau asset épais, ce qui leur donne une apparece bizarec. La symphe est renfermée dans une copue de sois d'un tisso très serré, dont le volume est très pet le, comparativement à celui de l'Insecte. Celles des larres de Fourmillon.

⁽¹⁾ Fuyea, pour les autres espèces, Latr. Gen. Crust. et Insect. III, p. 190; Oliv. Encyct. méth. articlo Myrantion. Fuyea encore, quant à ce genre et au suivant, l'ouvrage précité de Tonswint Charpentier. (2) Trouvée aussi en Balmatie par Dejean.

⁽³⁾ Les mèmes ouvrages. Foyea aussi, pour quelques rspèces de la Nouvelle-Hollande. Leach., Mélanges de Zoologie.

1. H. Perle (Hemerobius Perla, Lin.; Rœs., Insect., III, suppl. xx1, 4, 5), dun jaune vert; y peux dorés, siles transparentes, avec les nervures entièrement vertes (1).

L'H. tacheté de Fabricius a trois petits yeux lisses, tandis que les autres en sont dépourvus. Latreille en a formé son genre Osmyles (Osmyles) (2).

Celui de Nympris (Nympris) du docteur Léach, établi sur des Insectes de la Nouvelle-Hollande, présente le même caractère; mais ici les antennes sont filiformes et plus courtes (5).

Les autres ont le premier segment du thorax grand; en forme de corselet; les ailes ordinairement couchées horizontalement sur le corps, et les palpes filiformes, avec le dernier article conique ou presque cylindrique, souvent plus court que le précédent. Les larves sont aquatiques.

Fabricius les réunit aux espèces du genre *Perle* de Geoffroy, mais qui aen éloignent par le nombre des articles des tarses, sons le nom générique de

SENELIBES, (SENELIS.)

Ce genre se compose de ceux des Contauss (Contauss), des Gastiones (Cautiones), et des Siais (Siais), de Latreille, Les premiers se distingent nei mandibules, qui sont très grandes et en forme de correit, daus les mâles (4); les seconds par les antennes peclinées (6), et les troisièmes, en ce que ses mandibules sont de grandeur moyenne, comme dans celui-ci, que les antennes sont simples, ainsi que dans celui-la, et des deux précédents, en ce que les ailes sont en toit. A ce dernier sour-genre appartient

La Sembide de la bour (Umerobius tuturius, Jin.; Rou. Insect. II, clasgées de nervures noires. La famelle depose une quantité prodijetuse d'onté, que le terminent hourse. La famelle depose une quantité prodijetuse d'onté, que le terminent hourse. La famelle depose une quantité prodijetuse d'onté, que le terminent le la famelle de la contra del contra de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la c

4º Une autre division, celle des Territies (Termitinæ), comprendra des Névroptères à demi-métamorphose, tous terrestres; actifs, carnassiers ou rongeurs, dans tous les états. Si l'on en excepte les Mantispes, bien distinctes de tous les Insectes

Ajoutes les H. filosus, albus, capitatus, palanoides, nitidulus, kirtus, fuscatus, kumuli, sariegatus, nervosus, de Fabricius. Vey. Latr. Gen. Crust. et Insect. III, pag. 196.

⁽²⁾ Latr. libid.
(3) Aymphes Myrmeleonides, Leach. Zool. miscell., xxx. Peut-être s-t-il six palpes, et dans ce cas il appartiendrait à la division précédente.
(4) Latr. Gen. Crus. et Insect. 111 p. 1190.

⁽⁵⁾ Ibid. p. 198.

de cet ordre, par la forme de leurs pattes antérieures, ressemblant aux mêmes des Mantes; les tarses ont quatre articles au plus, ce qui les éloigne des genres précédents de la même famille. Les mandibules sont toujours cornées et fortes. Les ailes inférieures sont presque de la grandeur des supérieures, et sans plis, ou plus petites.

Les uns ont de cinq à trois articles aux tarses, des palpes labianx saillants et très distincts; les antennes généralement composées de plus de dix articles, le prothorax grand, en forme de corselet; les ailes égales et très réticulées.

Les Mantispas (Manfispa. Illig. — Rhaphidia. Scop., Lin. — Mantis, Fab., Pall., Oliv.)

Ont cinq articles à tous les tarses, et les deux premières pattes conformées sur le modèle des mêmes des Mantes, ou Ravisseuses. Ces insectes ont des antennes fort courtes et grenues, les yeux grands, le prothorax fort long, épaissi en devant, et les ailes en toit (1).

Les RAPRIDIES, (RAPRIDIA. Lin., Fab.

Qui ont quatre articles aux tarses : les ailes en toit; la tête alongée, rétréee en arrière ; le corselet long, étroit et presque cylindrique ; l'abdemen des femelles se termine par un long oviduete extérieur, formé de deux lames.

La R. commune (R. ophiopsis, Liu.; De G., Insect., II, xxv, 4 — 8), longue d'un demi-pouce, noire, avec des raies jauuâtres sur l'abdomeu; ailes transparentes, avec une tache noire vers le bout. Dans les bois.

La larve se tient dans les fissures des écorces d'arbres, et a la forme d'un

petit serpent. Elle est très vive (2).

LES TERMITES, (TERMES. HEMEROBIUS. Lin.)

Qui ont aussi quatre articles à tous les tarses, mais dont les aîles sont couchées horizontalement sur le corps, très longues; dont la tête est arrondie et le corselet presque carré ou en demi-cercle.

Leur corpa «d dépriné, avec les autennes courtes et es forme de chapelet; la Auche presque semblable à celle des Orthopères et la lèvre quadrifide; trois yeux lisses, dont un peu distinct, sur le front, et les deux autres situés, un de chaque cété, près du bord interne des yeux ordinaires; les alles d'ordinaire légèrement transparentes, colorées, à neuvres très fines et très serrées, ne formant pas de réesue hien distre, deux petites pointes coniques et à deux articles au bout de l'abdomen, et les piedes courts.

Les Termites, propres aux contrées situées entre les tropiques ou à celles qui les avoisinent, sont connus sous le nom de Fourmis blanches, poux de

Latr. Gener. Crust. et Insect. III, 95.
 Føgez Latr. Gen. Crust. et Insect. III, p. 205; Fab. Entom. Syst.; et Illiger, édition de Fauna Etucac de Rossi.

bois, Caria, etc., et y font d'horribles dégâts, sous la forme de larves, plus particulièrement. Ces larves, ou les Termites ourriers, travailleurs, ressemblent beaucoup à l'Insecte parfait ; mais elles ont le corps plus mon, saus ailes, et leur tête, qui paraît proportionnellement plus grande, est ordinairement privée d'yeux, ou n'en a que de très petits. Elles sont réunies en sociétés, dont la population surpasse tout calcul , vivent à couvert daux l'intérieur de la terre, des arbres, et de tontes les matières ligneuses, comme meubles, planches, solives, etc., qui font partic des habitations. Elles y crensent des galeries, qui forment autant de routes conduisant au point central de leur domicile, et ces corps ainsi minés, ne conservant que leur écorce, tombent bientòt en poussière. Si des obstacles les forcent d'en sortir, elles construisent en dehors, avec les matières qu'elles rongent, des tuvaux ou des chemins qui les dérobent toujours à la vue. Les babitations ou les nids de plusieurs espèces sont extérienres, mais sans issue apparente. Tantôt elles s'élèvent au-dessus du sol, en forme de pyramides, de tonrelles, quelquefois surmontées d'un chapiteau ou d'un toit très solide . et qui, par leur hauteur et lenr nombre, ont l'apparence d'un petit village; tontôt elles forment, sur les branches des arbres, une grosse masse globuleuse. Une autre sorte d'individus, des Neutres, nommés aussi Soldats, et que Fabricius prend faussement pour des nymphes, défend l'habitation. On les distingue à leur tête beaucoup plus forte et plus alongée, et dont les mandibules sont aussi plus longues, étroites et très croisées l'une sur l'autre. Ils sont beaucoup moins nombreux, se tiennent près de la surface extérieure de l'habitation, se présentent les premiers dès qu'on y fait une breche, et pincent avec force. Ou dit aussi qu'ils forcent les ouvriers au travail. Les demi-nymphes ont des rudiments d'ailes, et ressemblent d'ailleurs aux larves.

Devenus Inucetes parfaits, les Termites quittent leur retraite primitive, sevnolent le soir un auti, en quantité prodigieus, perdent, au lever du soicil, leurs ailes qui se sont desséchées, tombent, et sont en majeure part dévorée par les Giesaux, les Lezards et leurs autres ennemis. Au rapport de Smeathmann, les harves recueillent les comples qu'elles renoran moutaite de le nourrisent les époux; mais jai lieu de présumer que l'accouplement a lieu, comme celui des Fourmis, dans l'air ou hors de l'abbiation, et que les femelles cocupent sœules Intention des larres, dans le bat de former une nouvelle colonie. L'abdomen des femelles sequiert, à raison de la quantité innombrable des cests dont il est rempli, entre de l'abbiation, et autour d'elle sont distribuées avec ordre celles qui contiennent les cuds et les provisions.

Quelques larves de Termites, dits Voyageurs, ont des yeux et paraissent avoir des babitudes un peu différentes, et se rapprocher davantage, sous ce rapport, de nos Fourmis.

Les Nègres, les Holtentots sont très friands de ces Insectes. On les détruit avec de la ehaux vive, et mieux eucore avec de l'arsenie que l'on introduit dans leur domieile. Les deux espèces suivantes, que l'on trouve dans nos départements méridionaux, vivent dans l'intérieur de divers arbres. 156

Le T. lucifuge (T. lucifugum, Ross., Faun., Etrusc., Mant. Il, v, k,) noir, luisant; ailes brunâtres, un peu transparentes, avec la côte plus obscure; extrémités supérieures des antennes, jambes et tarses d'un roussâtre nale

pàle. Il s'est tellement multiplié à Rochefort, dans les ateliers et les magasins de la marine, qu'on ne peut réussir à le détruire, et qu'il y fait de grands ra-

vages.

Le T. à corselet jaune (T. flavicolle, Fab.,) n'en différe que par la conleur du corselet. Il noit beancoup aux oliviers, surtout en Espagne.

Linnœus a placé les larves dans son genre Termes de l'ordre des Aptères, et les individus ailés avec les Hémérobes.

on n'a caractérisé que très impsrfaitement les espèces exotiques. Linnæus en confond plusieurs sous le nom de Termes fatale (1).

Les antres Termitines ont deux articles aux tarses, les palpes labiaux peu distincts et très courts, les antennes d'environ dix articles, le premier segment du tronc très petit, et les ailes inférieures plus petites que les supérieures.

Ils forment le genre

Des Psoouss. (Psocus, Lat., Fab. - Termes Hemerobius, Lin.)

Ce sont de très petits Inacctes, dont le corps est contr., très mou, souvent renflé ou comme bossu, avec la tête grande, les natennes sétacées, les palpes maxillaires saillants, et les ailes en toit, peu réticulées ou simplement veinées. Ils sont très aglies, vivent sur les écorces des arbers, dans le bois, le vieux channe, etc. On tronve communément dans les livres et les collections d'Inacetes ou de plantes, l'espoce suivante :

Le P. pultateur, vulgairement Pou du boit (Termes pultatorium, Lin; Schaff, Elem, Ration. extv., 1, 2j; il est. le, plis souvent, sans ailes, d'un blane jaunàtre, avec les yeux et de petites taches sur l'ablomen, de conleur rousse. O navait cru qu'il produisait ce petit bruit, pareil au battement d'une montre, que l'on entend souvent dans nos maisons, et dont nous avons parlé au genre Prillette. Telle est l'origine de son nom apécifique (2).

3º Les Perlides, (Perlides), qui ont trois articles aux tarses, les mandibules presque toujours en partie membraneuses et petites, avec les ailes inférieures plus larges que les supérieures, et doublées sur elle-mêmes au côté interne.

Voyez Latr. Gener. Crust. et Insect. III, p. 203, et nonv. Dict. d'hist. nat., art. Termés.

Des insectes des contrées méridionales de l'Europe et de l'Afrique, analogues au Termé; mais à tête plus large que le correcte, à terses de trois articles, à alies ne dépassant garbe l'abdomen, ou nulles, syant les pieds comprimés, les deux jambes antéricures plus large. Sans yeux lises, et dont le correcte et alangé, forment le gener que jai indiqué dans mes familles naturelles du rêgue animal, sous le nom d'Essas (Embio); il est figuré dans le grand ouvrage ur l'Esrute.

grand onvage sur l'Egypte.

(2) l'ogez Lutr. Gen. Crust. et Insect. III., p. 207; Fab. Supp. Entom. Syst. et la Moocgraphie de ce genre, dans le première décade des Illiust. I.con. des Insect. de Coquebert. Le quatrième volume du magasin entomologique de Germar offre quelques observations anatomiques sur l'espéce commune (Publishirius).

Elles comprennent le genre

Perle. (Perla) de Geoffroy.

Lenr corps est alongé, étroit, aplati, avec la tôte asser grande, les antennes étacées, les palpes nauillaires très saillants, le prenier segment du trone presque carré, les ailes couchées et croisées horitontalement sur le corps, et l'abdomen terminé ordinairement per deux slois articulées. Leurs larves sont aquatiques et vivent dans des fourreaux qu'elles se construient à la manière de celles de la famille suivante, et où elles passent à l'état de nymphe. Elles subissent leur dernière transformation aux premiers jours du printemps.

Les Ninounas (Nemouna) de Listreille, différent des Perles proprement dites, par leur labre très apparent, leurs mandibules cornées, les articles presque également longs de leurs tarses, et en ee que leur abdomen n'a presque pas de soies au bout (1).

La P. à longue queue (Phryganea bicaudata. Lin.; Geoff., lusect. II, xui, \$\frac{2}{3}}, longue de huit lignes , d'un brun obseur , avec une ligne jaune le long du milieu de la tête et du corselet; nerrures des ailes brunes; soies de la queue presque aussi longues que les antennes. Commune au printemps , sur les bords des rivières (\$\frac{2}{3}\$).

La troisième famille des Névroptères,

Les plicipennes, (plicipennes.) (3).

N'ont point de mandibules, et leurs ailes inférieures, sont ordinairement plus larges que les supérieures, et plissées dans leur longueur. Elle se compose du genre

Des FRIGARES. (PRRYGAREA. Lin., Fab.)

Ces Névropières ont l'air, au premier coup-d'oil, de petites Plabluca, ce qui les a fait nommer par Réaumur Mouches Ppailloanestes. De Géor même observe que l'organisation intérieure de leurs larvesa les plus grands rapports avec celle des Chenilles. La têté de ces Névropières est petite, et offre deux antennes sétacées, ordinairement fort longues et avancées; des veux arronds et saillants; des yext less situés au l'en form du milero requirement de l'autre d

Voyez Latr. Gen. Crust. et Insect. III, p. 210; Oliv. Encyel, meth. article Nemoure; phryganea nebulous, Linn. etc. (2) Voyez Geoffroy et Latr., ibid.

⁽⁵⁾ Elle forme dans les Méthodes de Kirby et Lesch, Forder des Taccoorriaux (Incorrux), quis les irappes les Traitfes, avec celuide La Liphopheres. Rais, comme des Pleispennes on passemburellement aux Feries, l'ou servait forcé, en mentionne de suivre le sirte pennes on passemburellement aux Feries, l'ou servait forcé, en mentionne de suivre le sirte de des l'expansions des la comme de l'écholement de la comme de l'écholement de l'écholeme

brancas réunies. Le corps est le plus souvent hériasé de poils, et forme, avec les ailes, ni traingle longé, comme plusiense Noctuelles ou Pyrales. Le premier segment du thorax est petit. Les ailes sont simplement veines, ordinairement colorées ou presque opaques, soyenses ou velues, dans plusieurs, et tonjours en toit très incliné. Les pieds sont alongés, garnis de petites épines, avec eine articles à tous les tarses. Ces Insectes volent principalement le soir et dans la nuit, pénêtrent souvent dans les maisons, attirés par la lunière, sont d'une vivacife ottrême dans tous leurs mouvements, out une mauvaise odeur, sont placés bout à bout dans la complement, et restent long-emps dans cet état. Les petites espèces vollagent put troupes, au-tensuales changes et les triveres, suitains foundir postérieure de leur abhomen. De 60'er a vin deces caufa qui édicient renfermés dans nue matière glaireuse, semblable à du fini de grenouille, et placés sur des plantes ou d'autres, comb qui dei cau par le placés sur des plantes ou d'autres cours au broûce sur des plantes ou d'autres corps a la bord des caux.

Leurs larres, que d'anciens naturalistes ont nommées Liquipierdes, et dautres Clarries, vivent toispurs comme les Teignes, dans des fournes carres de différentes matières qu'elles rouveut dans leux, comme des moreaux de granem, de jone, de feuilles, rouveut dans leux, comme des unoceaux de granem, de jone, de feuilles, touveut altres qu'elles de serves de la comme de la comme

pourrue de fortes mandibulies et d'un petit unit de chaque céué, six pieds, dont les deux sufrieurs plus corrat et ordinairement plus grox, et les autres alongés. Leur corpres et composé de doure anneaux, dont lo quatienne a, de chaque coié, dans le plus grand nombre, un manuelon conique; le dernier se termine par deux renchets mobiles. On voit aussi, dans la pimpart, deux magées de files blunes, menhaneux et très Berübles, de l'appart, deux magées de files toblenes, menhaneux et très Berübles,

of upper a decidence of the company of the company

Elles ont soin d'arrêter leur demeure portative de manière que l'ouverture, située an point d'appni, ne soit point bouchée.

La nympho a, en devant, deux crochets qui se croisent, et forment l'apparence d'un nez ou d'un bec. Elle s'en sert ponr percer une des deux cloisons grillées, et en sortir lorsque le moment de sa dernière transformation est arrivé.

Immobile jusqu'alors, elle marche ou nage maintenant avec agilité, au noyen de ses quatre pieds antérieurs qui sont libres et pourvus de franges do poils serrés. Les Nymphes des grandes espèces sortent tout-à-fait de l'eau et grimpent sur différents corps, où s'opère leur dernière muo; les



ailés, à la manière des Cousins et de plusieurs Tipulaires; leur ancienne dépouille leur sert de bateau.

Les unes ont les ailes inférieures évidemment plus larges que les supérieures, et plissées.

Les Sarieostomas (Saricostoma, Lat.)

Ont, dans l'un des sexes, les palpes maxillaires en forme de valvules, reconvrant la bouche en manière de museau arrondi, de trois articles, et sous lesquels l'on découvre un duvet épais et cotonneux; ceux de l'autre sexe sont filiformes, et de cinq articles (1).

Les FRIGANES propres (PERTGANEA.)

- Ont la bouche semblable dans les deux sexes , et les palpes maxillaires plus courts que la tête et le corselet, et peu velus.
 - La F. grande (P. grandis; Ros., Insect. II, Ins. aq., cl. 2, xvn), la plus grande de notre pays. Antennes de la longueur du corps ; ailes supérieures d'un brun grisatre, avec des taches cendrées, une raie longitudi-
 - nale noire, et deux ou trois points blanes à leur extrémité. Le tuyan de sa larve est revêtn de petits fragments d'écorees on de ma-
 - tières ligneuses, disposés horizontalement. La F. fauve (P. striata. Lin.; Geoff, Insect. II , x111, 5), longue de près d'un pouce, fauve, avec les yeux noirs et les nervures des ailes un peu plus foncées que le reste.
 - La F. à rhombe (P. rhombica : Res. , ibid. xvi) , longue de sept lignes , d'un janne brun; une grande tache hlanche, en forme de rhombe et latérale, aux ailes supérieures. Le tuyau de la larve est garni de petites pierres et de débris de coquilles (2).
 - Quelques espèces, telles que les suivantes, filosa, quadrifasciata, longicornis, hirta, nigra, ont des antennes excessivement longues, et les palpes maxillaires pareillement fort longs, et très velus. Elles forment notre sousgenre Mystacide (Mystacida.)
- Les autres ont les quatre ailes étroites, lancéolées, presque égales, et sans
- A cette division appartient le genre Hydroptile (Hydroptile) de Dalman. Les antennes sont courtes , presque grenues et de la même grosseur (5).
- L'on pourrait composer un antre sous-genre (Psychomyte), avec d'autres Friganes à ailes semblables, mais dont les antennes sont longues et sétacées, ainsi que dans presque toutes les autres. On en reneontre très sonvent dans les jardins, sur les feuilles de divers arbustes, une espèce très petite, d'une grande vivacité, dont tout le corps est d'un brun fauve, avec les antennes annelées de blanc, et qui me paraît inédite ou imparfaitement décrite.

(5) Anal. Entom. p. 26.



⁽¹⁾ Genre établi sur une espèce des environs d'Aix , communiquée par Boyer de Fons-Colombe, et que de Labillardière, de l'acad. roy. des sciences, a aussi rapportée du Levant. (2) Voyen , pour les autres espèces , Fabricius , De Géer et Rœsel.

NEUVIÈME ORDRE DES INSECTES.

LES HYMÉNOPTÈRES (HYMENOPTERA. -- Piesata, Fab.)

Nous offrent encore quatre ailes membraneuses et nues; une bouche composée de mandibules, de mâchoires, avec deux lévres; mais les ailes, dont les supérieures, toujours plus grandes, ont moins de nervures que celles des Névroptères, et ne sont que veinées; les femelles ont l'abdomen terminé par une tarière ou un aiguillon.

Ils ont tous, outre les yeux composés, trois petits yeux lisses, des antennes variables, non-seulement selon les genres, mais encore dans les sexes de la même espèce, néanmoins filiformes ou sétacées dans la plupart ; des machoires et une lèvre généralement étroites, alongées, attachées dans une eavité profonde de la tête par de longs museles (1), en demi-tube à leur partie inférieure, souvent repliées à leur extrémité, plus propres à conduire les sucs nutritifs qu'à la mastication, et réunies, en forme de trompe, dans plusieurs; la languette membraneuse, soit évasée à son extrémité, soit longue et filiforme, avant le pharynx à sa base antérieure, et souvent recouvert par une sorte de sous-labre ou d'épipharynx; quatre palpes, dont deux maxillaires et deux labiaux; le thorax de trois segments réunis en une masse, dont l'antérieur très court, et les deux autres confondus en un (2); les ailes croisées horizontalement sur le corps ; l'abdomen suspendu le plus souvent à l'extrémité postérieure du corselet par un petit filet ou un pédicule; enfin des tarses à cinq articles, et dont aucun n'est divisé. La tarière ou l'oviducte et l'aiguillon (3) sont compo-

⁽¹⁾ Le menton participe alors à ce monvement générs l, tandis qu'il est fixe dans les antres Insectes broyeurs.

⁽⁹⁾ Le métables a proprement dit est très court, ne forme qu'un arceas supériou, et il est ordinairement intimement uni avec le premier segment abominal, de avert qu'u à le rigueur, le thours vu en desun-, est composé de quatre segment, dont le second et le dernière plus grands; cellui-ci offre dans un grand nombre, deux sitguest bien divinter. La craque l'abome est pédéculé, son second segment, dans l'hypothèse que le précédent lui apar tienne,

en est, en apparence, le permier.

(j) L'un et l'unive sont formés sur le même modèle. Du milieu de l'extrémité postérienre et inférieure de l'abdomen, partent deux lames de deux artieles chaque, tantôt vaivuluires et servant de galae, tantôt vai sol formé de s'ylet ou de pales; eller renferment, dans l'entre-deux, deux sutres pièces réunies en une, et qui component la tarière ou l'aiguillon. Lorqu'elles forment un aiguillon, la supérieure rengine l'outre dans une coulisse ou cantil.

sés dans la plupart de trois pièces longues et grêles, dont deux servent de fourreau à la troisième, dans eeux qui ont une tarière, et dont une seule, la supérieure, a une coulisse en dessous pour embolter les deux autres. Dans ceux où cette tarière est transformée en aiguillon, cette arme offensive et l'oviduete sont dentelés en seie à leur extrémité.

Jurine a trouvé dans l'articulation des ailes (Now. meth. de class. les Hymen. et les Dipl.), de bons caractères auxiliaires pour la distinction des genres, mais dont l'exposition ne convient point à la nature de notre ouvrage, et ne dispenserait pas de recourir au sien. Nous nous bornerons à dire qu'il fait principalement usage de la présence ou de l'absence, du nombre, de la forme et de la connexion de deux sortes de cellules, situées près du bord externe des ailes supérieures, et qu'il nomer redaides et cubitales. Le milieu de ce bord offrele plus sourrent une petite callosité désignée sous lenom depoignet ou decarpe. Il en sort une nerrure qui, se dirigeant vers le bout de l'aile, forme avec ce bord la cellule radiale, quelquefois divisée en deux. Près de ce point nait encore une seconde nervure, qui va aussi vers le bord postérieur, et qui laisse entre elle et la précédente un espace, cui des cellules cubitales, dont le nombre varied un a quatre (1).

Les llyménoptères subissent une métamorphose complète. La plupart de leurs larves ressemblent à un Ver, et sont dépourvus de pattes; telles sont eelles des llyménoptères de la seconde famille et des suivantes. Celles de la première en ont six à crochet, et souvent, en outre douze à seize autres simplement membraneuses. Ces sortes de larves ont été nommées fausses Chenilles. Les unes et les autres ont la tête écailleuse, a rece des mandibules, des màchoires, et une lèvre à l'extrémité de laquelle est une filière pour le passage de la matière soyeuse, qui doit être employée pour la construction de la coque de la nymphe.

Les unes vivent de substances végétales ; d'autres, toujours sans pattes, se nourrissent de cadavres d'Insectes, de leurs larves, de leurs nymphes, et même de leurs œufs. Pour suppléer

inférieur. Dans les Tenthrédines, la tariere consiste en deux pièces en forme de lames de couleau, appliqués l'une coulre l'autre, par le côté le plus large, striées transversalement et deutellées sur les bords.

⁽¹⁾ Consulter Terlicie Rassasz de l'encyclopélie méthodique, cò l'exposition de cette Méthode est hier précentéer et perfectionede. Jarine a usus public dans les Euroires de l'académi des récuess de Turin, un teté beau travail sur l'organisation des alors la fyrières. Des des l'académis des récuess de Turin, un teté beau travail sur l'organisation des alors les lignémopieres. Nous devons encere à Cabrière, ancien collèce supérieur d'artillèrie, des recherches de cettle nature, mais plus générales dans leur application. Elles oni été inséries dans le Recuel des Mémoires du musicant d'històrie nature).

à l'impuissance où elles sont d'agir, la mère les approvisionne, tantôt en portant leurs aliments dans les nids qu'elle leur a préparés, et souvent construits avec un art qui excite notre surprise; tantôt en plaçant ses cufs dans le corps des larres et des nymphes d'Insectes, dont ses petits doirents e nourrir. D'autres larves d'Hyménoptères, également sans pattes, ontbesoin de matères alimentaires, tant végétales qu'animales, plus élaborés et souvent renouvelées. Celles-ci sont élevées en commun par des individus sans sexe, réunis en sociétés, chargés exclusivement de tous les travaux, et dont les ouvrages et le régime de vie sont pour nous le sujet d'une continuelle admiration.

Les Hyménoptères, dans leur état parfait, vivent presque tous sur les fleurs, et sont en général plus abondants dans les contrées méridionales. La durée de leur vie, depuis leur naissance jusqu'à leur dernière métamorphose, est bornée au cer-

cle d'une année.

Léon Dufour remarque dans son Mémoire sur l'anatomie des Scolies (Journ. de Phys., sept. 1828), que les trachées de tous les Hyménoptères soumis à ses dissections, ont un degré de perfection de plus que dans d'autres ordres des Insectes; qu'au lieu d'être constituées par des vaisseaux cylindroïdes et élastiques, dont le diamètre décroît par ses divisions successives, elles offrent des dilatations constantes, des vésicules bien déterminées, favorables à un séjour plus ou moins prolongé de l'air, susceptibles de se détendre ou de s'affaisser suivant la quantité de fluide qu'elles admettent. De chaque côté de la base de l'abdomen, se voit une de ces vésicules, grande, ovale, d'un blanc mat lacté, émettant cà et là des faisceaux rayonnant de trachées vasculaires, qui vont se distribuer aux organes voisins. En pénétrant dans le thorax, elle s'étrangle, se dilate de nouveau, et dégénère insensiblement en un tube dont les subdivisions se perdent dans la tête. En arrière de ces deux vésicules abdominales, l'organe respiratoire se continue en deux tubes filiformes, fournissant une infinité d'arbuscules aériens, et devenant confluents vers l'anus. Dans les Xylocopes et les Bourdons, les deux grandes vésicules abdominales ont chacunc, à leur surface supérieure et intérieure, un corps cylindrique, grisâtre, élastique, mais adhérent dans toute sa longueur dans les Xylocopes, et libre dans les Bourdons. Il pense que ce corps, qui se dirige vers l'insertion des ailes, n'est pas étranger à la production du bourdonnement, puisque celui-ci pcut avoir licu, même après la soustraction complète des ailes.

Je diviserai cet ordre en deux sections,

La première, celle des Ténéssans (Terebrantia), a pour caractères d'avoir une tarière dans les femelles.

Je la partage en deux grandes familles.

La première, celle

Des Porte-scie, (Securifera.)

Se distingue des suivantes par l'abdomen sessile, ou dont la base s'unit au corselet dans toute son épaisseur, et semble en êtreune continuation et ne pas avoir de mouvement propre (1).

Les femelles ont une tarière, le plus souvent en forme de scie, et qui leur sert non-sculement à déposer les œufs, mais encore à préparer la place qui doit les receroir. Les larves ont toujours six pieds écailleux, et souvent d'autres, mais qui sont membraneux.

Cette famille se compose de deux tribus.

La première, celle des Tratménurs, ou vulgairement Moucass-test (Contrévalente. Lat.), a des mandibules longées et comprimées, la languette divisée en trois, et comme digitée, la tarière composée de deux lames, dentelées en seie, pointues, réunies, et logées dans une coulisse sous l'anus. Les palpes maxillaires sont toujours composés de six articles, et les labiaux de quatre. Ceux-ci sont toujours plus courts; les quatre ailes sont divisées en cellules nombreuses. Cette tribu compose le genre

Des Tenteres. (Tenteres) de Linnæus.

Lear abdomen cylindrique, arrondi postérieurement, composé de neul naneaux, tellement uni au cornéel, qu'il semble in en être qu'une continuité; leurs ailes qui paraissent comme chiffonnées; les deux petits corps arrondis, ordinairement colorés, no forme de grains, que l'on observe derrière l'écusson, et leur port lourd, les font aisciment reconnaitre. La forme et la composition des antennes varient. Leur sandibules sont fortes et dentées. Les extrémités de leurs màchoires sont presque membraneuses, on moias corioses que leur tige; leurs pales sont hiformes on presquo sécacés, do six articles. La languette est droite, arrondie, divisée en trou parties, doublées, et dont l'internétaire plus étroite; a galine est ordinairement courte; ses palpes, plus sourts que les maxillàries, ont quatre articles, dont let entre presquo vaisinte. L'abdoman de la femelle offre à son extrémité inférieure une double tarière mobile, écailleuse, dentelée en esc, pointue, logée entre deux autres lams concerves, et qui lui servent

⁽¹⁾ Le segment portant les ailes inférieures est séparé du snivant ou du premier de l'abdomen, par une incision ou articulation transverse. Viennent ensuile, sans interruption et sans étranglemont particulier, les autres segmente.

d'étui. C'est avec le jeu alternatif des dents de la tarière qu'elle fait successivement dans les branches ou diverses autres parties des végétaux, de petits trous, dans chacun desquels elle dépose un œuf ot ensuite une liqueur mousseuse, dont l'usage est, à ce que l'on présume, d'empêcher l'ouverture de se fermer. Les plaies, faites par les entailles de la scie, deviennent de plus en plus convexes, par l'augmentation du volume de l'œuf. Quelquefois même ces parties prennent la forme d'une galle , tantôt ligneuse , tantôt molle et pulpeuse, semblable à un petit fruit, selon la nature des parties végétales offensées. Ces tumeurs forment alors le domicile des larves qui y vivent, soit solitaires, soit en compagnie. Elles y subissent leurs métamorphoses, et l'Insecte y pratique, avec ses dents, une ouverture circulaire, pour sa sortie. Mais, en général, ces larves se tiennent à découvert sur les feuilles des arbres et des plantes, dont elles se nourrissent. Par la forme générale de leur corps, leurs coulcurs, la disposition extérieure de leur derme, le nombre considérable de leurs pattes, ces larves ressemblent beaucoup aux Chenilles, et ont aussi été nommées fausses Chenilles: mais elles ont dix-huit à vingt-deux pieds, ou n'en offrent que six, ce qui les distingue des Chenilles, où le nombre de ees organes est de dix à seize. Plusieurs de ces fausses Chenilles se roulent en spirale, d'autres ont le derrière do leur corps élevé en arc. Pour se transformer en nymphes, elles filent, soit dans la terre, soit en dehors, sur les végétaux où elles ont véeu, une coque; elles y restent souvent plusieurs mois de suite. l'hiver même. dans leur premier état, et ne passent à celui de nymphe que peu de jours avant de devenir Mouches-à-scie.

Dutrochet, correspondant de l'Acadéuie des Sciences, a publié dans le Journal physique des observations sur le canal alimentaire de quelquesuns de ces insectes.

Plaos les 00s, dot les antennes o'ont, daos plusieurs, que neuf articles; qui ont deux épines droites et divergeotes à l'extrémité ioterne des deux jambes antérieures, la tarière o'est poiot saillante postérieurement.

Ici le labre est toujours appareot; le côté interce des quatre jambes postérieures n'a point d'épines dans son milieu, ou n'en offre qu'uce sœule. Les larves ou fausses Cheoilles oot de douze à seize pattes membraceuses.

Tantôt les aoteones, toujours courtes, se terminent, soit par un reoficment épais, en forme de cône renversé et arrondi au bout, ou de bouton; soit par un graod article, en massue alongée, prismatique ou cyliodrique, fourchu dans quelques mâles; le combre des articles précédents est de cinq au plus.

Les espèces où ces organes, semblables dans les deux exces, se terminent par un reollement eo forme de bouton, ou de cône reuversé et arrondi au bout (1), précédé de quatre à cioq articles; et dout les deux nervures des ailes supérieures, formant la côte jusqu'au point calleux, sont contigués ou très rapprochées parallèlement, sans large silloo iotermédiaire, composent le reure des

Les fausses Chenilles oot vingt-deux pattes. Quelques-unes, étaut tourmentées, seringueot par les côtés du corps, et jusqu'à uo pied de distaoce, des jets d'uoe liqueur verdâtre.

⁽¹⁾ Ce renflement est formé par le cinquième ou sixième article, mais qui, dans plusieurs, offro des vestiges de trois ou deux divisions anunlaires.

Leach (I) mettant à profit la considération du nombre des articles antérieurs à la massue, de leurs proportions relatives, celle de la disposition des cellulea des ailes, a partage les Cimbex en plusieurs autres genres, dont un, celui de Pasca (Perga) (2) et propre à la Nouvelle-Hollande, se distingue de tous les antres par les caractères snivants. Les quatre jambes postérieures ont au milieu de leur côté inférieur une épine mobile. L'écusson est grand, carré, avec les angles postérieurs avancés en forme de dents. Les valves recevant la tarière sont garnies extérieurement de soies nombreuses, courtes et frisées. Les antennes sont fort courtes, de six articles, dont le dernier ou la massue sans vestiges d'anneaux, ainsi que dans les Syzyconies (Syzyconia,) genre établi par Klug, sur des espèces du Brésil (5). La cellule radiale est appendicée; les cubitales sont au nombre de quatre, dont la seconde et la troisième recoivent chacune une nervare récurrente (nervures transverses du disque).

Lepeletier de S. Fargeau, dans une très bonne Monographie des Tenthrédines, n'a adopté que le genre Perga, et à son imitation nous ne considérerons ceux du naturaliste anglais que comme de simples divisions des Cimbex. Les deux espèces suivantes sont du nombre de celles dont les antennes ont cinq articles avant la

massuc. Le C. jaune. (Tenthredolutea, Lin.; De G., Insect. II, xxxIII, 8 - 16), long de près d'un pouce, brun; antennes et abdomen jaunes; des bandes d'un noir violet sur cette dernière partie. Sa fausse Chenille est d'un jaune foncé, avec

une raie bleue, bordée de noir, le long du dos. Sur le saule, le bouleau, etc. Le C. à grosses cuisses. (Tenshredo femorata. Lin.; De G., Insect. 11, xxxiv. 1-6), grand, noir; antennes et tarses d'un jaune brun; des taches d'un brun noirâtre au bord postérieur des siles supérieures ; cuisses postérieures très grandes,'du moins dans l'un des sexes. Sa fansse Chenille vit aussi sur le saule; elle est verte, avec trois raies sur le dos , dont celle du milieu bleuâtre, et les latérales jaunatres (4).

Les espèces où les antennes n'offrent que trois articles bien distincts , dont le dernier en massue alongée, prismatique ou cylindrique, plus grêle, cilié, et quelquelois fourchn dans les males ; où les deux nervures costales des ailcs supérieures sont très écartées l'nne de l'autre, forment le sous genre

Des Hyloyones. (Hyloyona. Lat. Fab. - Cryptus , Jur.)

Les uns (Schizocines, Schizocera, Latr.; Criptus, Leach, Lepell.), ont quatre cellules cubitales, et les antennes fonrchues dans les males. Le milieu des jambes n'offre point d'épines (5).

D'antres (Hylotomes propres) semblables aux précédents, quant aux ailes , ont leurs antennes terminées, dans les deux sexes, par un article simple ou indivis. La plupart (Hylotomes, Lepell.,) ont une épine au milieu des quatre jambes posterienres. Les fausses Chenilles ont dix-huit à vingt pattes.

⁽¹⁾ Zool. Miscell. III , p. 100. et suiv.

⁽³⁾ bid. 110, exavit; Lepelet, Mong. Tenthred, p. 40.

(3) Monog, Entomol, p. 177; il a présenté dans le même ouvrage (p. 171), les caractères d'un autre genre, Pachyloticia, parcillement propre su Brésil. Les antennes sont composées de ciuq articles. Les ailes supérieures sont dilatées près de leur extrémité, avec le point calleux, semi-lunaire. Les second, troisième et quatrième articles des turses postérieurs sont très courts. Il en mentionne trois espèces.

A raison des Cellules des ailes et des épines des jambes postérieures , le Geure Perga doit précéder immédiatement celui d'Il vlotome,

⁽⁴⁾ Voyez, pour les autres espèces, Oliv. (Encycl. méth. article Cimbes, Fab. Latr. Gen. Crust. et Insect. III, p. 227; Jurine, gonre Tonthredo; Paux. Hymeu. et les ouvrages

⁽⁵⁾ Leach. Zool. Miscell. III, p. 124; Lepel, Monog. Tenthr. p. 52.

I.H. du rosier (Tenthredo rosæ Lin.; Rœs., Insect., II, Vesp. II,) long de quatre lignes; tête, dessus du corselet et bord extérieur des ailes supérieures, noires; le reste du corps d'un jaune safran, avec les tarses annelés de noir. Sa larve est jaune, pointillée de noir, et ronge les feuilles du rosier.

Lepelletier réunit aux Cryptus du docteur Leach quelques espèces qui ne différent des précédentes que par l'absence d'épines aux milieu des quatre jambes postérieures.

D'autres Hylotomes distingués par le même caractère négatif, mais où le nombre des cellules enbitales n'est que de trois, sont génériquement pour lui des Pruiss (PUIIIs (1)

Tantôt les antennes ont neuf articles au moins, bien distincta, et ne se terminent point nettement et brusquement en massue.

Il y en a, et c'est le plus grand nombre, dont les antennes, toujours simples dans les deux sexes ou du moins dans les femelles, ont quatorze articles au plus, et neuf plus communément.

Les Tentagions propres. (Tentageno. Lat., Fab.)

Qui ont les antennes de neuf articles simples dans les deux sexes. Leurs larves ont dix-huit à vingt-deux pattes.

Le nombre des dentelures des mandibiles varie, dans l'Insecte parfait, de deux à quatre. Les ailes suprièmers préentent aussi des différences dans celui de leurs cellules radiales et cubitales. Ces caractères out servi de fondement à plusieurs autres sous-peries que nous reinsussa à celui-ci. Ils se coincernité plusieurs autres sous peries que nous reinsussa à celui-ci. Ils se coinperité de la comme de la troitiene famille des Piérones de ce savant, et de quelques autres du docteur Lezch.

La T. de la scrophulaire. (T. scrophularie, Lio.; Pans., Fans.; Inescience, C. 10; Imale J. Longue de cinq lignes, noire, avec les antennes un peu plus grosses vers leur extrémité, et fauves; anseaux de Jabdomes. (E second et le troitime exceptés, Poulés postérieurement de James jumbes blanche, avec la tête et des points noirs. Elle mange les feuilles de la scrophulaire.

La T. verte. (T. viridis; Lin.; Pans., ibid. LXIV, 2). Même grandeur; anteunes sétacés; corps vert, avec des taches sur le thorax et une bande lo long du milieu du dos de l'abdomen, noires. Sur le bouleau (2).

De Géer nous a domé la description d'une espèce très singulière sons la formeda larre, celle qu'il nome Mourée dez ée la larve-limace, et la laquelle il rapporte la 7. du certière (cerut) de Linneux. Elle est noire, avec les aites noirières et les pattes brances. Sa larre est très commune aux les feuilles de diver arbres fruiters de nos jardins. Résumer lui avait domé, à rainou des momes, le nom de funer Chestille éthert, elle est tout en orient et convert d'une augle-américain, a domé l'histoire complète d'une autre espèce, dont la larve est emblable.

D'autres espèces, ayant encore des antennes de neuf articlea, diffèrent des précèdentes en ce qu'elles sont pectinées d'un côté dans les mâles.

⁽¹⁾ Lepel, ibid, p. 49. Voyez aussi le même ouvrage, le précédent de Leach, et les Monograp, de divers genres de cette famille du docteur klüg, quant aux autres espèces d'Hylotomes.

⁽²⁾ Voyez, pour les autres espèces, les auteurs mentionnés précédemment.

Les CLADISS. (CLADIUS. Klüg. Lst.) (1)

Ouchiues autres, ayant le corps court et ramassé comme les Hylotomes, et eonsidéres comme tels par Fabricius , ont de dix à quatorze articles aux antennes, et simples dans les deux sexes.

Les ATRALIES. (ATRALIA. Leach.) (2)

Les espèces snivantes sont remarquables par leurs antennes composées de seize articles au moins, pectinées ou en éventail dans les mâles, et en scie dans les femelles. Elles nous conduisent, sous et rapport, aux Mégalodontes, premier'sons-genre de la subdivision suivante.

Les Prénycopaones. (Prenycopsonus. Klüg.)

Où les antennes n'ont qu'une seule rangée de dents, et simplement plus longues ou en peigne dans les mâles, et courtes et en seie dans les femelles; ici elles sont sensiblement plus grosses vers le bout (3).

Les Lorannes. (Lorannes. Lat.)

Dont les antennes ont, dans les mâles, un double rang de dents alongées. formant un grand panache triangulaire, et sont en seie dans les femelles.

Je rapporte à ce sons-genre la première famille des Ptérones de Jurine, ainsi que la première division des Hylotomes de Fabricins. Les fansses Chenilles ont vingt-deux pattes, vivent en société et plus particulièrement sur les pins, aux jeunes plants desquels elles nuisent beaucoup (4).

Là , le labre est caché ou peu saillant. Le côté interne des quatre jambes postérieures offre, avant sou extrémité, deux épines et sonvent même une troisième au-dessus de la paire précédente. Les antennes sont loujours composées d'un grand nombre d'articles; la tête est forte, carrée, portée sur un petit cou, nvec les mandibules fortement croisées. Ces espèces paraissent au printemps. Les larves du plus grand nombre n'ont point de pattes membraneuses, et vivent en société dans des nids soyeux, formés par elles, autour des feuilles de divers arbres.

Elles forment le genre Cephaleia de Jurine, que l'on a divisé en deux autres.

Les MEGALOPONTES. (MEGALOPONTES. Lat. - Tarpa, Fab.

Les Pamphilies. (Pampailies. Lat. - Lrda, Fab.)

Où les antennes sont en scie ou en peigne. (5). Qui ont les antennes simples dans les deux sexes.

Leurs larves n'ont point de pattes membraneuses, et l'extrémité postérieure de leur corps se termine par deux cornes. Elles vivent de feuilles, qu'elles plient souvent pour s'y tenir cachées (6).

⁽¹⁾ Lepel. ibid. p. 57.

⁽²⁾ Ibid. p. 21. Leach n'y comprend que les espèces dout les antennes ont dix articles. Klug les range avec ses Emphytus. (5) Voyes Klug. Leach et Lepeletier, ibid.

⁽⁴⁾ Lepel. ibidem, et la Monogr, de ce sous-genre publiée par Klüg, dans les Mim. des curieux de la nature, de Berlin.

⁽⁵⁾ Voyez les ouvrages ei-dessus, Entom. Monog. de Klüg, p. 185.
(6) Ibid.; l'articlo Pamphilie do l'Enevel. meth., et la Monograhie du docteur Klüg (Mem. descur. de la naturo , de Berlin). Poyez sussi la Monog. de Lepeletier.

Les dernières Tenthrédines ont la tarière prolongée au-delà de sa coulisse et saillante postérieurement. L'extrémité interne des deux jambes antérieures n'offre distinctement qu'une seule épine ; elle est courbe et terninée par dendents. Les antennes sont toujours composées d'un grand nombre d'artieles , et simples.

Très distinetes par leurs antennes condées, formant une sorte de fouet, brusquement plus menues vera leur extrémité, et de onze artilees, dont le troisième fort long; ainsi que par leurs palpes maxillaires fort longs et parcillement en forme de fouet. Le point épais ou calleux des ailes supérieures est remplacé par une cellule. Les lames de la tarière sont unies et anas dentleurs.

Les larves vivent dans l'intérieur des végétaux ou dans les vieux bois (1).

Qui ont les antennes insérées près du front, et plus grosses vers le bout. D'après des observations consignées dans le Bullet, universel de Férussac, la larve de l'espèce la plus commune (*Prygmœus*) vivrait dans l'intérieur des tiges de blé (2).

Dont les antennes sont insérées près de la bouche, et plus grêles vers le bout (5).

La seconde tribu, celle des Usoclars (Urocernta. Lat.), se distingue de la précédente aux caractères suivants : les mandibules sont courtes et épaisses; la languette est entière; la tarière des femelles est tantôt très sailante et composée de trois fliet, tantôt roulée en spirale dans l'intérieur de l'abdomen et sous une forme capillaire. Cette tribu est composée du prene

Des Sirex (Sirex) de Linnœus.

Leurs antennes sont filiformes on sétacées, vibratiles, de dix à vingiciaq articles. La tive est armodia et presque [olloniese, avec le labre trepetit, les palpes maxillaires filiformes, de deux à cinq articles, les labiaus de trois, dont le dernier plus grous, le corps est presque cylindrique. Les tances antérieures ou postérieurs, et dans plusieurs la couleur de l'abdomen différent selon les sexes. La Groulle enfonce ses cuch dans les vieux arbres, et le plus souvent dans les pins. Sa tarière est logée à sa base, entre deux valves, formant une coulisse.



⁽¹⁾ Fayez Balm. Anal. Entom. p. 27. Le nombre des articles est le même que dans les précédents, et ce savant s'est mépris à cet égard. Foyez aussi Particle Penicole du Nonz. dict. d'hist. natur. deuxième édit; et la Monog. des Tenthrées de Lepoletier.

⁽²⁾ Les ouvrages cités plus haut et la Monog, des Siers du docteur Kliig, g. Astatus.
(3) Ibid, et Jurine. Klüg désigne ee geure sous le nom d'Hybonotus.

Les ORYSSES, (Oaysses. Lat., Fab.)

Qui ont les antennes insérées près de la bouche, de dix à onze articles; les mandibules sans dents; les palpes maxillaires longs et de cinq articles; l'extrémité postèrieure de l'abdomen presque arrondie on faiblement prolongée et dont la tarière est capillaire et roulée en spirale dans l'intérieur de l'abdo-

Les deux espèces connues se trouvent en Europe, sur les arbres, dans les premiers jours du printemps, et sont très agiles (1).

Les Sieex propres, ou les Ichneumon-Bourdons. (Sieex. Lin. — Urocerus, Geoff.)

Ayant les antennes insérées près du front, de treize à vingt-cinq articles, les mandibules dentelées au côté interne; les palpes maxillaires très petits, presque coniques, de deux articles, avec l'extrémité du deroier segment de l'abdomen prolongé en forme de queue on de corne, et la tarière saillante, de trois filets.

Ges Insectes, qui sont d'asser grande taille, habitent plus partieulièrement les forêts de pins et de sapins des contrées froites et montagneuses, produisent, en rolant, un bourdonnement sembiblibé à celui des Bourdons et des Freions, et parsieuset, certaines années, en telle shoudance, qu'ils ont défour le peuple un sujet d'ériol. La larves aix pieds, avec l'extrêmité patier de la comme et alchée est métamorphouse lite vit dans le boit, ou élle se fluid patier de couve et alchée es métamorphouse.

Le S, péant, (Sivez gipsa, Lio., la fem.— S. morieux, cjund., le mâte, Rex., Ins., It, Vesp., vin., rt. La femelle est longue d'un pen plus d'un pouce, noire, avec une tache derrière chaque œil, le second anneau de l'abdonnent et se trois derrière; Jusune. Les jambes et lee tarres sont jaunaires. Le màlic a l'abdonnent d'un jaunaire fauve, avec son extrémité noire. Les Tremez de durinen edifférent de Sivere que pele autennes plus courtereix à quadorne articles, et par leurs alies supérieures n'ayant que deun cérules cultures de l'autorne articles, et par leurs alies supérieures n'ayant que deun cérules cultures de l'autorne articles, et par leurs alies supérieures n'ayant que deun cérules cultures de l'autorne articles, et par leurs alies supérieures n'ayant que deun cérules cultures de l'autorne articles, et par leurs alies supérieures n'ayant que deun cérules cultures de l'autorne articles, et par leurs alies supérieures n'ayant que deun cérules cultures de l'autorne articles, et par leurs alies supérieures n'ayant que deun cérules et l'autorne de l'aut

La seconde famille des Hyménoptères,

r. m.

Les Pupivones, (Pupivona.)

Ont l'abdomen attaché au corselet par une simple portion de leur diamètre transversal, et même le plus souvent par un très petit filet ou pédicule, de manière que son insertion est très distincte, et qu'il se meut sur cette partie du corps (3). Les femelles ont une tarière qui leur sert d'oviduct.

Les larves sont apodes, et pour la plupart parasites et carnassières.

Voyez Latr. Gen. Crust. et Insect. III, p. 245, et l'article Orysse de l'Encycl. xéthod.
 Voyes Latr. Gen. Crust. et Insect. III, p. 238; la Monographie de ce genre du docteur

Klüg; l'Ouvrage de Jurine, et celui de Panser sur les Hyménoptères.

(3) Le premier segment de l'abdomen forme l'extrémité postérieure du thorax, et s'unit intimement avec le métathorax, de sorte que le second segment de l'abdomen en devient le premier.

Je la partage en six tribus.

La première, celle des Évantales (Evaniales, Lat.), ont les ailes veinées, et dont les supérieures au moins aréolées; les antennes filiformes ou sétacées, de treize à qualorze articles; les mandibules dentées au côté interne ; les palpes maxillaires de six articles et les labiaux de quatre ; l'abdomen implanté sur le thorax, et dans plusieurs au-dessous de l'écusson, avec une tarière ordinairement saillante et de trois filets.

Cette tribu pourrait ne former qu'un seul genre, celui

Tantôt la tarière est cachée ou très peu saillante, et sous la forme d'un petit aiguillon. La languette est trifide, caractère qui les rapproche des Hyménoptères précédents.

Dont les antennes sont coudées, et dont l'abdomen très petit, comprimé. triangulaire ou ovoïde et pédiculé brusquement à sa naissance, est inséré à l'extrémité postérieure et supérieure du thorax , au dessous de l'écusson (1).

Où l'abdomen, inséré, ainsi que celui des snivants, beaucoup plus bas, un peu au-dessus de l'origine des pattes postérieures, est alongé, tantôt filiforme, très long , arqué , tantôt rétréci graduellement vers sa base et terminé en manière de massue. Les jambes postérienres ront renflées. Les autennes sont droites et très meques (2).

Tantôt la tarière est très saillante, et formée de trois filets distincts et égans, Les uns ont l'abdomen et les jambes postérieures en forme de massue ; les antennes sont filiformes; la languette est entière ou simplement échaucrée.

Les Faxes propres. (Faxes. Fab. - Ichneumon, Lin.) (3).

L'abdomen des antres est comprimé, ellipsoïdal ou en faucille, et toutes leurs jambes sont grêles; les anteunes sont setacées.

Les Aulagers , (Aulages. Jur. , Spiu.)

Dont l'abdomen est ellipsoïde (4).

Les PAXYLLOMES. (PAXYLLOMA. Brébisson.)

Où il est en faucille (5).

1) Voyes Fab. Jur. Latr. Gen. Crust. et Insect. III , p. 250.



⁽²⁾ Les mêmes ouvrages, et l'article Pélécine de l'Encycl, méthod. (3) Foges Jurine, Hyménopt, Lair. Gener. Crust, et Insect. IV, 5; et Panser, sur les Hyménopt. Veges sauss'spinol, Insect. Ligur.

⁽⁵⁾ Vores le nouveau Bic. d'hist. nst. deuxième éd.; sous-genre formé sur une seule espèce, syant de grands rapports avec les Ophions de Fabricius.

La seconde tribu, les Icantusoures (Ichneumonides), ont aussi les ailes veinées, et dont les supérieures offrent toujours dans leur disque des cellules complètes ou fermées. L'abdomen prend naissance entre les deux pattes postérieures. Les antennes sont généralement filiformes ou sétacées (très rarement, en massue), vibratiles et composées d'un très grand nombre d'articles (seize au moins). Dans la plupart, les mandibules not point de dent au côté interne, et se terminent en une pointe bie. Les palpes maxillaires, toujours apparents ou saillaits, n'ont le plus souvent que cinq articles. La tarière est composée de trois filéte.

Cette tribu embrasse la presque totalité du genre

Des Icanaumons, (Icanaumon) de Linnæus, (I)

Qui détruisent la postérité des Lépidoptères, si nuisibles à l'agrieulture sous la forme de Chouilles, de même que l'Ichneumon quadrupéde était censé le faire à l'égard du Crocodile, en cassant ses œus, ou mêmo en s'introduisant dans son corps, pour dévorer ses entrailles.

D'autres auteurs ont nommé ces Insectes Mouches tripiles, à raison des trois soies de lour tarière, et Mouches vibrantes, parce qu'ils agitent continnellement leurs antennes, qui sont souvent contournées, avec une tache blanche ou jaunatre, en forme d'anneau, dans leur milieu. Il ont les palpes maxillaires alongés, presque sétacés, de cinq à six articles ; les labiaux sont plus courts, filiformes, et de trois à quatre articulations. La languette est ordinairement entière ou simplement échancrée. Leur corps a, le plus souvent, une forme étroite et alongée ou linéaire, avec la tarière tantôt extérieure, en manière de queue, tantôt fort courte et cachée dans l'intérieur de l'abdomen, qui se termine alors en pointe, tandis qu'il est plus épais et comme en massue tronquéo obliquement, dans ceux où la tarière est saillante. Des trois pièces qui la composent, celle du milieu est la scule qui pénètre dans les corps où ils déposent leurs œnfs; sou extrémité est aplatie et taillée quelquefois on bec de plume. Les femelles pressées de pondre marchent on volent (2) continuellement , pour tacher de découvrir les larves, les nymphes, les œufs des Insectes, et même des Araignées, des Pucerons, etc., destinés à recevoir les leurs et à nourrir, lorsqu'ils seront éclos, leur famille. Elles montrent, dans leurs recherches, un instinct admirable, et qui leur dévoile les retraites les plus eachées. C'est sous les écorces des arbres, dans leurs fentes ou dans leurs crevasses que celles dont la tarière est longue, placent le germe de leur race. Elles y introduisent leur oviducte ou la tarière propre, dans une direction presque per-

⁽¹⁾ Co genre comprend su-delà de douse ceuts espèces, et son étude est hérissée de grandes difficultés. Les travaux de Gravenhorst et Nées de Esenhock, ont commencé àles aplanir. Le premier vient de publice le prespectus d'un ouvrage complet sur ces Inocètes, et nous avons tout lieu d'expérer que cette partie indéressante de l'entomologie sera désormais aussi hon échieire des Métals de le récises pout la seconde.

bien éclaireio que l'état de la science peut le permettre.

(2) Quelques espèces sont aptères ou n'ent que des alles très courtes. Elles ont été l'objet d'une Monographie partieulière publiée par Gravenhorst, qui en a donné une autre sur les lehneumons du Piémont.

pendiculaire; il est entièrement dégagé des demi-fonrreaux, qui sont parallèles entre enx et soutenus en l'air dans la ligne du corps. Mais les femelles, dont la tarière est très courte, peu on point apparente, placent leurs œufs dans le corps on sur la peau des larves des Chenilles et dans les nymples, qui sont à découvert, ou très accessibles.

Les larves des Ichneumonides n'ont point de pattes, ainsi que toutes les autres familles suivantes. Celles qui vivent, à la manière des Vers intestinanx, daus le corps des larves ou des Chenilles, où cllcs sont même quelquefois en société, ne rongent que lenr corps graisseux, on les parties intérienres qui ne sont point rigoureusement nécessaires à leur conservation; mais sur le point de se changer en nymphes, elles percent leur peau, afin d'en sortir, ou bien leur donnent la mort et y achèvent tranquillement leurs dernières métamorphoses. Telles sont les habitudes des larves d'Ichneumonides, qui se nourrissent de nymphes ou de Chrysalides. Presque tontes se filent une coque soyeuse, pour passer à l'état de nymphe. tes coques sont quelquefois agglomérées, et soit uues, soit enveloppées d'une bourre ou d'un cotou, en une masse ovale, que l'on trouve souvent attachée aux tiges des plantes. Leur réunion et leur disposition symétrique forment dans une espèce un corps alvéulaire, semblable à un petit rayon d'Abeille domestique. La soie de ces coques est tantôt d'un jaune blanc. uniforme, tautôt mélangée de noir ou de fils de deux couleurs. Les cognes de quelques espèces sont suspendues à une feuille on à une petite branche, an moyen d'un fil assez lung. Réaumur a observé que, détachées dn corps où elles sont fixées, elles font des sauts dont la hauteur peut aller jusqu'à quatre ponees, les larves renfermées dans les coques rapprochant les deux extrémités de leurs corps et les débandant ensuite, à la manière de quelques petites larves sauteuses de Diptères que l'on trouve sur le vienx fro-

La variété du nombre des articles des palpes peut servir de base à trois divisions principales. La première comprendra les espèces dont les palpes maxillaires ont cinq ar-

La premiere comprenara les especes dont les paipes maxillaires ont einq articles, et les labiaux quatre. La seconde cellule cubitale est très petite, et presque circulaire ou nulle.

Nous formerons une première subdivision avec les espèces dont la tête ne se

prolonge jamais en devant sous la forme de museau ou de bec, dont la languette n'est point profondément échancrée, dont les palpes maxillaires sont fort alongés, avec les derniers articles différant sensiblement, quant aux formes et aux proportions, des précédents. La tarière n'est point recouverte h sa base, par une grande lame en forme de vomer.

lci cette tarière est très saillante.

mage. Cette famille est très nombreuse en espèces.

Quelques espèces se distinguent des autres par leur tête presque globuleusse; leurs mandibules terminées en une pointe entière ou faiblement échancrée, et l'alongement de leur métathorax. La seconde cellule cubitale manque souvent. Tels sont

Les Stéphanes, (Stephanus. Jur. — Pimpla, Bracon, Fab.)

Dont le thorat est très aminei en devant, et de niveau à son extrémité postérieure avec l'origine de l'abdomen, de sorte que cette partie du corps parsit presque sessile et insérée à l'extrémité postérieure et supérieure du métathorax, ainsi que dans les Évanies. Les cuisses postérieures sont renflées. Le sommet de la tête présente plusieurs petits tubercules (1).

Où le métathorax est convexe et arrondi à sa chute, de manière que l'abdomen est inséré, comme d'ordinaire, à son extrémité inférieure, et présente un pédieule très distinct (2).

Parmi les espèces dont la tête est transverse, et dont les mandibules sont très distinctement bifides ou bien échaocrées à leur pointe, Les unes, comme

Les PIMPLES (PIMPLA, Fab.)

Ont l'abdomen cylindrique, et très brièvement pédiculé.

Nous citerons l'Ichneumon persuasif (persuasorius) de Linneus (Panz. Fann. Insect., xxx. [3], qui est unced en so plus grandes espèces. Son corps est noir, avec des taches sur le thorax et l'ecusson blanc; deux points de cette couleur sur chaque aumeau de l'abdomen, et les pattes fauves. La tarière est de la longoeur du corps.

Son I. manifestateur (manifestator, Panz., lbid., xix, 21), qui est noir ainsi que l'écusson, avec les pattes fauves.

Une autre Pimple (ovivora, Bullet. univ. des scienc. de Férussac) détruit les œufs des Araignées (5).

D'autres ont l'abdomen presque ovalaire , avec un pédicule alongé , grêle et arqué. Ce sont

Les Cavetes, (Cavetus) de Fabricius.

On en connaît dont les femelles sont sptères, et qui, à raison de ce caractère et de la forme du thorax divisé en deux parties ou nœuds, poltraient constituer un sous-geure propre. On les renconte presque toujours à terre (4).

onstituer un sous-geure propre. On les rencontre presque toujours à terre (4). Là , la tarière des femelles est cachée ou peu prolongée au-delà de l'aous. Tantôt l'abdomen est comprimé en forme de faucille ou de massue tronquée.

Dont les antennes sont filiformes ou sétacées, et où l'abdomen est eo faucité et trooqué au bout. La tarière est un peu saillante. La seconde cellule cubitale est très petite ou nulle.

L'O. jaune (chineumo nitetta , Jin.; Scheff, , Ieon. Intect., 1, 10), a'un june roussitre, ave les yeu verte. Ia femelle dépose se undi sur la peau de quelques Chenilles, particulièrement de celle qu'on nommen la Queue-Purchete (Banyler vinula). Il 8 vont fixes au norpe d'un pedicule long et délèt. Les larres y vivest, ayant l'extrémaire postérieure de leur corps en amplècher la Chenille de faire a copre, mais alles finisont part la trer, en consumant as substance intérieure, se filent ensuite des coques, les unes amprès des autres, et en sortent sous la formé d'Ichenmons. La larve d'une

Latt. Gener. Crust. et Insect. IX, 5; Bracon serrator, Fab.; — Ejusd. Pimpla coronator, et quelques sutres esp. inédites d'Amérique.
 Latr. ibid. 4; les Pimples mediator, necator et meliorator de Fab. sont probable-

⁽²⁾ Latr. ibid. 4; les Pimples mediator, necator et meliorator de Fab. sont probablement des Korides; son Cryptus ruspator paraît devoir former un cous-genro propre, voisin du précédent. (5) Fab. 8; ystem. Piez.; et l'art. Pimple de l'Encyclop. méthod.

⁽⁴⁾ Fab., ibid.

autre espèce (O. moderator, Fab.), détrnit celle d'un autre Ichnenmon (Pimpia strobilellar, Fab.) (1).

Les Bancnus, (Bancnes, Fab.)

Semblables par les antennes, mais dont l'abdomen est, dans les femelles, rétréci au bout, et terminé en pointe (2).

Les HELWIGIES (HELWIGIA.)

Ont le port des précédeuts, mais leurs antennes sont plus grosses vers le bout. (3).

Tantôt l'abdomen est plutôt splati que comprimé, soit ovalsire, ou presque cylindrique, soit en fuseau. Dans ceux-ci. l'abdomen est notablement rétréci à sa base, en manière de

Dans ceux-ci, l'abdomen est notablement rétréci à sa base, en manière d pédicule.

Les Jorres , (Jorra. Fab.)

Qui s'éloignent des suivants par leurs antennes notablement élargies ou épaissies avant le bont, et se terminant ensuite en pointe (4).

Les Icenzumons propres. (Icenzumon.)

Dont la tête est transverse, et dont l'abdomen est ovalaire, presque également rétréci aux deux houts. Panzer en a séparé génériquement, sous le nom de Trogus, des espèces dont l'écusson est en forme de tubercule conique, et dont l'abdomen offre de

Les Alonyas (Alonya) du même.

Ont une tête plus étroite et plus arrondio, avec l'abdomen plus élargi vers son extrémité postérienre.

Un lehneumon de notre pays, qui nous paraît être três voisin du Femorells de Gravenhorts (lehn. pedem., nº 136), três rapproche d'ailleus de Alomyes, est remarquable par sa tête pyramidale, avec une élévation antérieure portant les antennes. Il pourraît être le type d'un autre sous-genre (Hypulcera) (6).

Bans ceux-là, l'abdomen, qui tient au métathorax par la majeure portion de son diamètre transversal, est presque sessile, presque cylindrique, et simplement élargi ou épaissi vers son extrémité postérieure. Tels sont

Les Peltastes. (Peltastes. Illig. - Metopius, Panz.)

lls ont une élévation circulaire au dessous des antennes et les bords latéraus de l'écusson relevés et aigus (7).

profondes incisions transverses (5).

⁽¹⁾ Fab. Syst. Piez.; et l'art. Ophion de l'Encyclop. méthod

⁽²⁾ Fab., ibid.

⁽⁵⁾ Voyez le Bullet, univ. des sc. de Férussac.
(4) Fab., ibid.

⁽⁵⁾ Fab., ibid.; et Panz. Révis. des Hymén.

⁽⁶⁾ Les mêmes ouvrages.

⁽⁷⁾ Ich meumon necatorius, Fab.; Panz. Faun. Insect. Germ., XLVII, 21; — I. mogro-torius, Fab.; I. amictorius, Panz. ibid. LXXXV, 14;—ejund. I. dissectorius, XCVIII. 14. Voyes Tarticle Felhaste de l'Encyclop. méthod.

La seconde et dernière division des espèces dont les palpes maxillaires ont cinq artieles, et les labaivs quatter, onous offre une langnette profondément déchancrée ou presque bifdie; des palpes maxillaires à articles peu différents on dont la forme change graduellement. La tairée est saillante et reconverte te à as base, par une grande lame en forme de vomer. Les estieses postérieures sont grosses. La têté de pluieures est avancée en manière de museur sont grosses. La têté de pluieures est avancée en manière de museur

Les Acznites. (Acznitus. Latr.)

Dont la tête ne présente point en devant de saillie en forme de bee (1).

Les Agathis. (Agathis, Latr.)

Où elle se termine antérieurement de la sorte. Ces Inscetes se rapprochent,

par les ailes , des sous-genres suivants (2). Notre seconde division des lebneumons ne diffère de la première , à l'égard dn nombre des artieles des palpes , qu'en ce qu'il y en a un de moins aux la-

biaux, ou que ees palpes n'en présentent que trois. Ainsi que dans la plupart des espèces de la division suivante, la seconde cellulie cubitale est plus sonvent aussi grande que la première, presque earrée. La tarière est saillante. La pointe des mandibules est bifule ou échancrée. Les uns ont un hiatus ou vide remarquable entre les mandibules et le cha-

Les nus ont un hiatus ou vide remarquable entre les mandibules et le chaperon. Les mâchoires sont prolongées inférieurement au-dessous des mandibules. La seconde cellule cubitale est carrée, assez grande. La tarière est longue. Ce sont

Les Bracons (Baacon) de Jurine et de Fabrieins.

On pourrait en détacher, ainsi que je l'arais fait anciennement, sons la dénomination générique de Virrow', les espèces dont les antennes sont courtes et filiformes; dont les màchoires sont proportionnellement plus longuea et forment avec la lèvre une espèce de bee, et où les palpes maxillaires ne sont guère plus longs que les labiaux.

Les espèces à antennes sétacées, aussi longues au moins que le corps; à palpes maxillaires besucoup plus longa que les labianx, et dont les mâchoires et la lèvre forment au-dessous des mandibules cette sorte de bee, seraient exclusivement des Bracons (3).

Les antres n'offrent point de vide, entre les mandibules et le chaperon. Les machoires et la lèvre ne sont point prolongées. La seconde cellule cubitale est très petite. La tarière et même l'abdomen sont courts.

Les Microgastrea. (Microgastra, Latr.) (4)

Notre troisième et dernière division, répondant à celle des Bassus, de Nées d'Ensebeck, a, comme la première, quatre articles aux palpes labiaux; mais les maxillaires en ont un de plus, c'est-à-dire six. L'abdomen est demi-sessile. Ici les mandibules vont en se rétréeissant et se terminent, ainsi que dans les

précédents, par deux dents, ou en une pointe bifide ou échancrée.

Les Helcons. (Helcon. Nées d'Es.)

Dout l'abdomen vu en dessus, présente plusieurs anneaux, se termine par

une longue tarière, et n'est point voûté en dessous (5).

Latr. Gen. Crust. et Insect. IV, 9; Eucyclop. méthod., Hist. nat. Insect., X, 57.
 Latr. ibid. 9; Encyclop. ibid. 38.

⁽⁵⁾ Voyez Latr. ibid. et l'Encyclop. méthod., même tome, p. 35.
(4) Latr. ibid.

⁽⁵⁾ Nées d'Es. Conspect. gener. et famil. Ichneum., p. 29.

176

Les SIGALPRES. (SIGALPRES. Latr.)

Où il est creusé en voûte inférieurement, eet abdomen n'offre, en dessus, que segments; et dont la tarière est retirée et en forme d'aiguillon (1).

Les Cuélones, (Curlones, Jur.)

Où cette partie du corps, conformée d'ailleurs presque de même, est inarticulée supérieurement (2).

Là, les mandibules sont presque carrées, avec trois dents au bout, une au milieu, et les autres formées par la saillie des angles du bord terminal.

Les Alysies. (Alysia, Lat.) (3)

Nous n'avons pas encore pu étudier complètement divers autres genres établis par Gravenhorst et Nées d'Esenbeck dans leur tableau des genres de la famille des Ichneumonides, et nons n'avons pas cru dès lors devoir les mentionner. Celui d'Anomaton, de Jurine, est à supprimer. Il n'est qu'une sorte de magasin où il a réuni, quelles que soient les autres différences organiques, les Ichneumons où la seconde cellule cubitale manque-

La troisième tribu, les Gallicoles (Gallicole. Diploleparia Latr.), n'ont plus aux ailes inférieures qu'une nervure; les supérieures offrent quelques cellules ou aréoles; savoir deux à la base, les braehiales, mais dont l'interne ordinairement incomplète et peu prononeée; une radiale et triangulaire, et deux ou trois cubitales, dont la seconde, dans ceux où il y en a trois, toujours très petite, et dont la troisième très grande, triangulaire et fermée par le bord postérieur de l'aile. Les antennes sont de la même épaisseur ou vont en grossissant, mais sans former de massue, et composées de treize à quinze articles (4). Les palpes sont fort longs (5). La tarière est roulée en spirale dans l'intérieur de l'abdomen, avec l'extrémité postérieure logée dans une coulisse du ventre.

Les Gallieoles forment le genre

Geoffroy les distingue mal à propos sous le nom de Diplolèpe, et appelle Cynips des Insectes de la famille suivante, compris par Linnaus, dans sa dernière division des lehneumons.

⁽¹⁾ Ibid.; Latr. ibid.

⁽²⁾ Latr. ibid. ; et le même Conspectus

⁽³⁾ Latr. ibid. Ce sous-genre paraît se lier avec les Gallicoles; ici les mandibules sont toujours dentées su côté interne (4) Selon les sexes, treize dans les Ibalies femelles, la même quantité dans les Figites du

même sexe, et quatorze dans leura miles; ce dernier nombre dans les Cynips femelles et quinze dans leurs mâles.

⁽⁵⁾ Les maxillaires ont généralement quatre articles, et les labiaux trois, dont le dernier un peu plus gros.

Les Cynips paraissent comme bossus, ayant la tête petite, et le thorax gros et élevé. Leur abdomen est comprimé, en carène ou tranchant à sa partie inférieure, et tronqué obliquement, ou très obtus, à son extrémité. Il renferme, dans les femelles, une tarière qui ne paraît composée que d'une seule pièce longue et très déliée on capillaire, roulée en spirale à sa base, on vers l'origine du ventre, et dont la portion terminale so loge sous l'anus, entre deux valvules alongées, lui formant chacune un demi-fourreau. L'extrémité de cette tarière est ereusée en gouttière , avec des dents latérales, imitant celles d'un fer de flèche, et avec lesquelles l'Insecte élargit les entailles qu'il fait aux différentes parties des végétaux, pour y placer ses œuss. Les sucs s'épanchent à l'endroit qui a été piqué, et y forment une exeroissance ou une tumeur qu'on nomine galle, et dont la plus connue, noix de galle, galle du Lerant, est employée avec une solution de ritriol rert, ou sulfate de fer, dans la teinture en noir. La forme et la solidité de ces protubérances varient selon la nature des parties des végétaux qui ont été offensées, comme les feuilles, leurs pétioles, les boutons, l'écorce ou l'aubier, les racines, etc. La plupart sont sphériques, quelques-unes imitent des fruits; telles sont les galles en pomme, en groseille, en pepin, la galle en forme de nèfle du chène tozin . etc. D'autres sont chevelnes, comme celle qu'on nomme bédéguar, mousse cherelue, et qui vient sur le rosier sauvage on l'églantier. Il y en a de semblables à des pommes d'artichaux, à des champignons, à de petits bontons, etc.; les œus renfermés dans ces exeroissances, aequièrent du volume et de la consistance. Il en naît de petites larves sans pattes, mais ayant souvent des mamelons qui en tiennent lieu. Tantôt elles y vivent solitairement et tantôt en société. Elles en rongent l'intérieur , sans nuire à son développement, et y restent einq à six mois dans eet état. Les nnes y subissent leurs métamorphoses; les autres la quittent pour s'enfoncer dans la terre, où elles demeurent jusqu'à leur dernière transformation. Des trons ronds que l'on voit à la surface des galles , annoncent que l'animal en est sorti. On y trouve aussi plusieurs Insectes de la famille suivante; mais ils ont pris la place des habitants naturels, qu'ils ont détruits à la manière des lehneumons.

Quelques Cynips sont aptères. Une capèce dépose ses cruis dans la semence du figuier suavage le plus précoce. Les Gress modernes, saivant à cet égard une méthode que l'autiquité leur a transmise, enfilient plansieurs des farites les planes aux les figuiers atractifs, les Cynigs sortent des l'entre de l'action de l'ac

Les Isaurs. (Isaura. Latr., Illig. - Sagaris, Panz. - Banchus, Fab.)

Dont l'abdomen est très comprimé dans tonte sa hauteur, en forme de lame de couteau; les antennes sont filiormes. La cellule radiale est longue, étroite ; les deux brachiales sont très distinctes et complètes ou entièrement fermées ; les deux premières cubitales sont très getites (1).

T. 111.

⁽¹⁾ Latr. Gen. Crust. et Insect. IV, p. 17. Les palpes maxillaires, d'après mes anciennes observations sur ce genre, auraient cinq articles, tandis que ceux des Figites et des Cynips, n'en ont que quatre.

Les Figires. (Figires. Late., Jur.)

Où l'abdomen est ovoïde, épaissi et arrondi supérieurement ou simplement comprimé ou tranchant en dessous ; et dont les aulennes sont grenues et vont en grossissant. Il n'y a qu'nne cellule brachiale complète; la radiale est très éloignée du bout de l'aile ; la seconde cubitale manque (1).

Ont l'abdomen semblable, mais les antennes sont filiformes et non grenues. La base des ailes supérieures n'offre aussi qu'une cellule complète; les cubitales sont au nombre de trois, et la première est proportionnellement plus grande que dans les Ibalies; la radiale est pareillement alongée.

Le C. de la galle à teinture (Diplolepis gallœ tinctoriæ, Oliv. Voyage en Turq.), est d'un fauve très pâle, couvert d'un duvet soyeux et blanchètre, avee une tache d'un brun noiraire et luisant sur l'abdomen. Dans la galle ronde, dure et hérissée de tubercules, qui vient sur une espèce de chêne du Levant, et qu'on emploie dans le commerce. En cassant cette galle, on en retire souvent l'Insecle parfait.

Nons ellerons encore le C. des fleurs de chêne (C. quercus pedunculi, Lin.;

Rouse, Int., 111, xx, 1-0), qui est gris, avec une croix linéaire sur les ailes ; il pique les chatons des fleurs miles du chêne, et y produit des galles roudes, e qui les fait ressembler à de petites grappes de l'ruit. Le C. du bédéguar (C. rouse, Lin.; liéaum., lbd., xxvv, 5-8, extruit. 1-4), noir, avec les piedes et Paldomene, son extrémité exceptée, rouges (2).

La quatrième tribu, celle de Chalcinites (Chalcidiæ, Spin.), ne diffère essentiellement de la précédente que par les antennes qui sont, les Eucharis seuls exeptés, coudées et forment, à partir du coude, une massue alongée ou en fuscau, dont le premier article souvent logé dans un sillon. Les palpes sont très courts. La cellule radiale manque ordinairement : il n'y a jamais qu'une cellule cubitale, et qui n'est point fermée. Les antennes n'ont pas au-delà de douze articles. On peut rapporter les genres qu'on a établis dans cette tribu, à celui

Des CHALCIS. (CHALCIS. Fab.)

Ces Insectes sont fort petits, ornés de couleurs métalliques très brillantes, et ont, pour la plupart, la faculté de sauter. La tarière est souvent composée de trois filets, ainsi que celle des lehneumons, saillante, et les larves sont pareillement parasites. Quelques-unes, à raison de leur extrême petitesse, se nourrissent de l'intérieur d'œufs d'Insectes, presque impercentibles. Plusieurs autres vivent dans les galles et les chrysalides des Lépidoptères. Je soupçonne qu'elles ne se filent point de coque pour passer à l'état de nymphe.

⁽¹⁾ Latr. Gen. Crust. IV, p. 19, el Jurine,

⁽²⁾ Voyez, pour les autres espèces, Linnœus; Oliv. art. Dipiolèpe de l'Encyclop. méthod.; Latr. Hist. Gen. des Crust. et des Insect. XIII, p. 206, et Gen. Crust. et Insect. IV, p. 18; Jur. et Panzer, sur les Hyménoplères.

Le docteur Virey spublié, d'après un Mémoire manuscrit d'Olivier, de nouvelles observations relatives aux galtes produites par ces Insectes.

Les uns, dont les antennes offrent toujonrs onze à donze articles, ont les enisses postérieures très grandes, lenticulaires, avec lenrs jambes arquées. Lei l'abdomen est ovoide ou conique, pointu à son extrémité, nettement pédiculé, avec la tarière droite et rarement saillante ou extérieure. Les alles

sont étendues.

On en connaît dont les mâles ont des antennes en éventail.

Les Chirocenes. (Chirocena. Latr.) (1)

Celles des autres sont simples dans les deux sexcs.

Les CHALCIS proprement dits. (CHALCIS. - Vespa, Sphex, Lin.)

Les uns ont le pédicule de l'abdomen alongé; tels sont ceux que Fabricius nomme Stapes et Clavipes, et qui se trouvent dans les lieux marécageux. Il sont noirs l'un et l'autre. Le premier a les enisses postérieures jaunes; elles sont fanves dans le second.

Dalman (Annal. Entom., p. 20) a form a vere une espèce africaine de cettu division, remarquable par as tile profondément lidie, prolongées attérieurement ainsi que seu mandibules, un nouveun genre, celui de Dhanaux (Dirichium). Deux atteres espèces, renfermées dans du socien, dont les antiennes se terminent hrasquement en une forte massane ovoide, de trois articles, et dont la tarirée est saillante et aussi longen que le corps, lui ont para encore devoir constituer un genre propre, l'ataou (Palman). Voyez son Mômoire au les Inectees de Gogal. V, 21.21.

Les autres ont le pédicule de l'abdomen très court.

Tels sont le C. nain (Verya minuta, Lin.), qui est très common sur les fours ombellières, noir, avec les pleis jaunes, et la C. diprettières (C. cannutate, Esh.), qui se trouve dans les nish des Guèpes cartonnières de l'April pour l'individul fenale de cette tuipe, 21 est noir, avec la point de pris pour l'individul fenale de cette tuipe, 21 est noir, avec la pointe de le minuta de l'april pour l'individul fenale de cette tuipe, 21 est noir, avec la pointe de le simbe blancles, entrecoupés de blanc (2).

Là, l'abdomen paraît appliqué coutre l'extrémité postérieure du métathorax et commo sessile, arrondi ou très obtus au bout, comprimé latéralement. La tarière se recourbe sur le dos. Les ailes sont doublées, et les supérieures offrent une cellule radisle.

Les Leucospis. (Leucospis. Fab.)

Le L. dorsigère (L. dorsigère, Fab., 1a fem.; L. dispar., 1e mille; Panz., 1e fance, Germ., LVIII, 15, 16 mille), noir, ja dolomo, presque un fois plus long que le thorax, avec trois bandes et deus petites taches james; consideration of the consideration of the

Les autres dont les antennes n'ont, dans plusieurs, que cinq à neuf articles, ont les cuisses postérieures oblongues, avec leurs jambes droites.

⁽¹⁾ Chalcis pectinicornis, Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 26.
(2) Poyes Latr. Gen. Crust. et Insect. IV, p. 25; Fab. Syst. Pies.; et Olivier, art. Chalcis

de l'Encycl. méthodique. (5) Les mèmes ouvrages et la Monographie de ce genre de Klüg, dans les Mémoires des Cur. de la nature, de Berlin. Swammerdam paraît avoir eu connaissance de l'une de ces cardeos.

Parmi ceux dont les antennes, tonjours simples dans les deux sexes, sont composées de neuf à douze articles, nous distinguerons d'abord

Les seuls de cette tribu où ces organes sont droits ou point coudés. L'abdomen est pédiculé. Plusieurs individus soumis à mon examen, ne m'ont offert aucun vestige de palpes (1).

Les THORACANTES. (THORACANTA, Latr.)

Insectes recueillis au Brésil par Saint-Hilaire, représentent ici, par leur prolongement scatellaire et recouvrant les ailes, ces Rémiptères que Lamarck nomme Scutellères. Les autres sous-genres, à antennes toujours composées de neuf articles au

moins et simples, mais coudées; et dont les ailes ne sont point recouvertes par l'écusson, peuvent se diviser en ceux ou ces antennes sont insérées près du milieu de la face antérieure de la tête ou notablement éloignées de la bouche, et en ceux où elles sont insérées très près d'elle.

Dans ceux où elles en sont éloignees, les uns ont l'abdomen presque ovoide, comprimé sur les côtés, ou plus haut que large, avec la tarière ordinairement saillante et ascendante. Tels sont

Très remarquables par la grandeur et la longuenr de lenr tête, et leurs antennes dont le premier article très grand, en forme de palette triangulaire, et dont les trois derniers forment brusquement une massue alongée. Elles sont garnies de poils (2).

Les Euryromes. (Euryroma. Illig.)

Dont les antennes sont comme nouenses et garnies de verticilles de poils, dans les mâles. La tarière est courte (3).

Les Misocampes. (Misocampus. Latr. — Diplolepis, Fab.)

Où elles sont composées, dans les deux sexes, d'articles très serrés, et sans verticilles de poils. La tarière est longue. Une espèce vit sous la forme de larve, dans les bédéguars et en dévore celle

de leur Cynips (4). Les autres ont l'abdomen aplati en dessas, soit triangulaire et terminé en pointe prolongée dans les femelles, soit presque en œur on presque orbien-

laire. La tarière est d'ordinaire cachée ou peu saillante. Le la nervure des ailes supérieures, aitnée près de la côte, est tonjours courbe et se réunit au bord extérieur avant le point calleux. Les deux pieds postérieurs sont les plus grands de tous. L'épine antérieure des jambes intermédiaires ext petite.

Les Périlampes (Perilampus, Latr.)

Ont des mandibules fortement dentées; la massue des antennes courte,

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. IV. 29.

⁽²⁾ Dalm. Anal. Entom. 50; 11, 1-6.

⁽⁵⁾ Latr. Gen. Crust.et Ins. IV, 27.
(4) Latr. ibid. 29; G. Cynips.

épaisse; l'abdomen court, en forme de cœur, point prolongé au bout, l'écusson épais et saillant (1).

Dans les deux sons-genres suivants, l'abdomen des femelles se prolonge en une pointe conique. La massue des antennes est étroite et alongée.

Les Prénonales. (Prenonales. Latr. - Cleptes, Fab.)

Dont le thorax est conrt, sans rétrécissement antérieur (2).

Les CLEONTHES. (CLEONTHES. Latr.)

Où il est alongé et rétréei antérieurement. L'abdomen est aussi proportionnellement plus long, et les antennes ont leur insertion plus bas (3).

Là, la nervure des ailes supérieures, située près de la côte, est quelquesois droite, et se réunit au point calleux. Les pieds intermédiaires sont les plus longs de tous, et leurs jambes ont une sorte épine au côté interne. L'écussou est avancé.

Les Eurelnes. (Eurelnus. Dalm.)

Où la nervure sons-costale, ainsi que dans les précédents, est conrbe, et se réunit au bord extérieur, avant le point calleux. Le premier article des tarses intermédiaires est grand et elifié en dessous (4).

Les Encrares. (Encrares. Latr.)

Où cette nervure est droite et se joint au point calleux, ou plutôt au rameau commençant la cellule cubitale. La massue des antennes est comprimée et tronquée au bout (5).

Les Spalangies (Spalangia, Latr.)
Se distinguent des précédents par leurs antennes (généralement plus lon-

gues) insérées très près du bord antérienr de la tête (6).

Les Eulophus (Eulophus. Geoff., Latr. - Entodon, Dalm.)

N'ont que cinq à huit articles aux antennes, et celles des mâles sont rameuses (7).

La cinquième tribu, les Oxivars (Oxiuri. Lat.)

Semblables aux précédents quant à l'absence de nervures aux ailes inférieures, ont, dans les femelles, l'abdomen terminé par une tarière tubulaire, conique, tantôt interne, exsertile et sortant par l'anus, comme un aiguillon, tantôt extérieure et for-

⁽¹⁾ Latr. Gen. Crust. et lns., 1V, 30. (2) Latr. ibid. 31.

⁽²⁾ Latr. ibid. 31. (3) Latr. ibid. 29.

⁽⁴⁾ Dalm. Monog. des Ptérom. (5) Latr. Gen. Crust. et Ins. IV. 31.

⁽⁶⁾ Latr, ibid. 29.

⁽⁷⁾ Latr. ibid. 28; Nouv. Dict. d'hist. nat., denxième édit., et le quatorsième vol. des Trans. linn., p. 111. Føger, pour ces divers sous-garres, un Mémoire sur les Dipolépaires de Maximilien Spinolo, insérédans les Annales du Ruséum d'hist. nat., aiusi qu'un beau travail de Dalman, un les laucetes de cette tribu.

182 INSECTES

mant une sorte de queue ou de pointe terminale; les antennes sont composées de dix à quinze articles, soit filiformes ou un peu plus grosses vers le bout, soit en massue dans les femelles. Les palpes maxillaires de plusieurs sont longs et pendants.

Nous réduisons les divers genres dont elle se compose à celui Des BETRYLES (BETRYLES) de Latreille et de Fabricius.

Leurs habitudes sont probablement les mêmes que celles des Chalcidites; mais, comme la plupart de ces Insectes se trouvent sur le sable ou sur les plantes peu élevées, je soupconne que leurs larves vivent cachées dans la terre.

Les uns ont des cellules on des nervures brachiales aux ailes supérieures. Les palpes maxillaires sont toujours saillants. Les antennes sont filiformes, ou vont simplement en grossissant, dans les deux sexes.

Ici elles sont insérées près de la bouche.

Les Davines. (DETINUS. Latr. - Gonatopus, Klüg.)

Lenra antennes sont droites, de dix articles dans les deux sexes, dont les derniers un peu plus gros. Le thorax est divisé en deux nœuds. Les tarses antérieurs se terminent par deux grands erochets dentelés, dont l'un est replié. Quelques femelles sont aptères (1).

Les Anyéons (Anygon, Jur.)

N'ont aussi que dix articles anx antennes, du moins dans les mâles; mais leur thorax est continu. Tous les tarses se terminent par des crochets ordinaires , simples et droits. Les ailes supérieures ont un grand point enbital (2).

Les Béthyles propres. (Bethylus. Latr., Fab. - Omalus, Jur.)

Dont les antennes sont coudées , de treize articles dans les deux sexes : dont la tête est aplatie, et où le prothorax est alongé, presque triangulaire (3). Là, les antennes toujours composées de treize à quinze articles, sont insérées près du milieu de la face antérieure de la tête.

Tantôt elles sont droites ou presque droites.

Les Proctotaures, (Proctotaures, Latr. - Codrus, Jur.)

Où elles sont de treize articles dans les deux sexes ; dont les mandibules sont arquées et sans dents au côté interne ; dont l'abdomen est très brièvement et insensiblement pédienlé, se terminant, dans les femelles, en une pointe on queue cornée , souvent longue , et formant la tarière ; le second anneau est fort grand (4).

Tantôt les antennes sont très distinctement coudées.

Les Hélores. (Belores. Latr., Jur.)

Les antennes ont quinze articles. Les mandibules sont dentées au côté in-

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. , IV, 59; Bulm. Annal. Entom. 7.

⁽²⁾ Jur. Hymen. (5) Latr. Gen. Crust. et Ins. IV, 40.

⁽⁴⁾ Latr. ibid. 58.

terne. Le premier anneau de l'abdomen forme un pédieule brusque, long et cylindrique (1).

Les Bélytes. (Belyta. Cinetus. Jur.)

Leurs antennes sont de quatorze ou quinze articles, filiformes dans les mâles, plus gronues et plus grosacs vers le bout, dans les femelles (2). Les autres Oxyures n'ont ni cellules, ni nervures brachiales ou basilaires. Ceux-ei ont leurs antennes insérées sur le frout.

Les Diapries. (Diapria, Latr. - Psilus, Jur.)

Les ailes n'ont aueune cellule. Les palpes maxillaires sont saillants. Les antennes ont quatorze (mâles) ou douze (femelles) articles (5). Dans cenx-là, elles sont insérées prês de la bouche.

Les CERAPHRONS (CERAPHRON. Jur., Latr.)

Ont une cellule radiale, les palpes maxillaires saillants, les antennes filiformes dans les deux sexes, de onze articles, et l'abdomen ovoïde-eonique (4).

Les Sparasions. (Sparasion. Latr.)

Semblables anx Céraphrons, quant à la cellule radiale et à la saillie des palpes maxillairea, mais où les antennes ont douze articles dans les deux sexes, sont plus grosses au bout ou en massue dans les femelles, et où l'abdomen est aplati (5).

Viennent encore deux sons-genres ayant aussi une cellule radiale; dont les antennes, ainsi que celles des Sparasions, sont plus grosses au bont ou en massue dans les femelles; qui ont aussi l'aladomen aplati, mais dont tous les palpes sont fort courts et ne font point de saillie, ou ne sont point pendants en dessous.

Les Téléas. (Teleas. Latr.)

Pont les antennes ont douze articles (6).

Les Scélions. (Scelion. Latr.)

Où elles n'en ont que dix (7). Dans le dernier sous-genre, eelui des

PLATYGASTRES. (PLATYGASTER. Latr.)

La cellule radiale n'existe plus. Les antennes des deux sexes n'ont que dix artieles, dont le premier et le troisième fort alongés. Les palpes sont fort courts. L'abdomen est aplati, en forme de spatule.

Je rapporte à ce sous-genre le Paile de Bose, de Jurine, Insecte très singulier, en ce que le premier anneau de l'abdomen donne naissance à une corne solide, recourbée en avant, jusqu'au-dessus de la tête, et qui, suivant les observations d'un naturaliste très habile, Leclerc de Laval, est le fourreau de la tarière. Cette espèce est très petite et entièrement noire (8).

⁽¹⁾ Latr. Gen. Crust. et Ins. IV, 58.

⁽²⁾ Latr. ibid. 37. (5) Latr. ibid. 36.

⁽⁵⁾ Latr. ibid. 56. (4) Latr. ibid. 55.

 ⁽⁵⁾ Latr. ibid. 54.
 (6) Latr. ibid. 32.
 (7) Latr. ibid. ibid.

⁽⁸⁾ Latr. ibid.

La sixième tribu , les Chrysides, Lat.)

N'ont point, de même que ceux des trois tribus précédentes, les ailes inférieures veinées; mais leur tarrière est formée par les derniers anneaux de l'abdomen, à la manière des tubles. d'une lunette d'approche, et se termine par un petit aiguilles. L'abdomen, qui, dans les femelles, ne paraît composé que de trois à quatre anneaux, est voité ou plat en dessous, et de us er eplier contre la poitrine; l'Inscete prend alors la forme d'une boule.

Cette tribu comprend le genre

DES CHRYSIS. (CHRYSIS) de Linnæus.

Par la richesse et l'éclat de leurs couleurs, ils vont de pair avec les Colibris et les oliceurs-Mouches; aussi les désignet-on sous le nom de Guspes dortes. On les voit se promener, mais toujours dans une agitation continuelle et avec une grande vivacide, sur les mures test l'es vieux bois exposés aux ardeurs du soleil. On les trouve aussi sur les fleurs. Leur corps est alongé et couvert d'un derme solide. Leurs antennes sont fillormes, coadècs, vibratiles, et composées de treixe articles dans les deux axex. Les mandibules sont arquées, c'éroites et pointeus. Les palpes maxillaires sont ordinairement plas longs que les labiaux, fillormes, et de cinq articles evec. Let thorax est demis-clinifeque, et offer plasieurs satures ou lignes imprimés et transverses. L'abdomen du plus grand nombre est en demiorale, tronqué à sa base, et semble, au premier coup d'œil, suspendu au corselet par toute au largeur; le dernier anneau a souvent de gros points enfoncés, et se termine par des dentelures.

Les Chrysides déposent leurs œuis dans les nids des Apiaires solitaires maçonnes, ou dans ceux de quelques autres Hyménoptères. Leurs larves dévorent celles de ces Insectes.

Les uns ont les mâchoires et la lèvre très longues, ecomposant nne fansse trompe, flèchic en dessous, et les palpes très petits, de deux articles. Tels sont

Les Parnores. (Parnores.) de Latreille.

Le P. incarnat (P. carnea.) place ses œufs dans les nids du Bembex rostrate de Fabricius (I). Les autres n'ont point de fausse trompe; leurs palpes maxillaires sont de

grandeur moyenne ou alongés et composés de cinq articles; il y en a trois anx labiaux. Tantôt le thorax n'est point rétréei antérieurement; l'abdomen est en demiovale, vohtée, et n'offre à l'extérieur que trois segments, comme dans

Les Charsis proprement dits. (Charsis. Fab.)

Ceux dont les quatre palpes sont égaux, et dont la languette est profondé-

⁽¹⁾ Latr. Gen. Crust. et Insect., IV, pag. 47, et Annal. du Muséum d'hist. naturelle.

ment échancrée, forment le genre Stilbe (Stilbum) de Max. Spinola, auquel on peut réunir les Eucusées (Eucuseus) de Latreille. (1). Ceux dont les palpes maxillaires sont beaucoup plus longs que les labiaux ,

et qui ont la languette échancrée , avec l'abdomen arrondi et uni au bout , ont été distingués génériquement sous le nom d'Hebychaus. (Habychaus).

Ceux qui, semblables aux Hédychres par les proportions relatives des palpes, ont la languette arrondie et entière, forment les genres Elanre (Elanres) et Cuersis (Charsis) de Spinola. Les mandibules, dans le premier, ont denx dents au côté interne; l'abdomen est uni ct arrondi au bout; l'extrémité positérieure du corselet a une épine. Les mandibules, dans le second, n'ont qu'une dente-lure au même bord; l'abdomen est plus alongé, tronqué au bout, et offre souvent près de cette extrémité une rangée transverse de gros points enfoncés; dans cette subdivision se place le Chrysis le plus commun en Europe.

Le C. enflammé (C. ignita, Lin.) Panz., Faun. Insect. Germ., V, 22; qui est bleu, mèlé de vert, avec l'abdomen d'un rouge cuivreux doré, et terminé par quatre dentelpres.

Tantôt le corselet est rétréci en devant; l'abdomen a une figure presque ovoide, sans être voûté, et offre quatre segments dans les femelles et eing dans les males. Tels sont

Les CLEPTES. (CLEPTES.) de Latreille.

Les mandibules sont courtes et dentelées. La languette est entière (2).

La seconde section des Hyménoptères, celle des Porte-AIGUIL-LON (Aculeata), diffère de la première par le défaut de tarière ; un aiguillon de trois pièces, caché et rétractile, la remulace ordinairement, dans les femelles, et dans les neutres des espèces réunies en société. Quelquefois, comme dans plusieurs Fourmis, cet aiguillon n'existe point, et l'Insecte se défend en éjaculant une liqueur acide renfermée dans des réservoirs spéciaux, sous la forme de glandes (3).

Les Hyménoptères de cette section ont toujours les antennes simples et composées d'un nombre d'articles constant, savoir : de treize dans les mâles et de douze dans les femelles. Les palpes sont ordinairement filiformes, les maxillaires, souvent plus longs, ont six articles et les labiaux quatre. Les mandibules sont plus petites et souvent moins dentées dans les mâles que dans les autres individus. Les quatre ailes sont toujours veinées. L'abdomen, uni au thorax par un pédicule ou un filet, est composé

т. ш.

⁽¹⁾ Lepeletier et Serville (Encycl. méth.) donnent le nom générique de Prant (Pyria) à des Innectes très voisins, solon cux, des Séiber, mais dont le métalhorax présente une autilie en forme d'écusson, dont la tête n'a point de dépression, qui ont les youx jisses distincted de la comment de la commentation de la

posés en triangle; les biléraux sont nolablement éloignée des yeux ordinaires.

(2) Poyez, pour toutes ces divisions, Latr. Gen. Grust. et Insect., 1V, pag. 41 et saiv.;
Améd., Lepeletier, Ann. du Mus. d'hist. nut.; Maxim. Spinola, Insect. Ligur; jurine et Punzer sur les Hyménoptères.

⁽⁵⁾ Fogez, pour ce qui concerne les organes du venin, outre les Mémoires de Réaumur sur les Abeilles, celui de Léon Bufour relatif sux Scolies, eité dans les généralités des Insectes de cet ordre. 24

de sept articles dans les mâles, et de six dans les femelles. Les quatre ailes sont toujours veinces et offrent les diverses sortes de cellules ordinaires.

Les larves n'ont jamais de pieds, et vivent des aliments que les femelles ou les neutres leur fournissent, et consistant, soit en eadavres d'Insectes, soit en sues de fruits, et pour d'autres, en un mélange de pollen, d'étamines et de miel.

Cette section est divisée en quatre familles.

La première famille de la seconde section, celle

Des Hétérogynes, (Heterogina.)

Se compose de deux ou trois sortes d'individus, dont les plus communs, les neutres ou les femelles, n'ont point d'ailes, et rarement des veux lisses très distincts.

Ils ont tous les antennes coudées et la languette petite, arrondie et voûtée, ou en cuiller.

Les uns vivent en société, et nous offrent trois sortes d'individus, dont les mâles et les femelles ailés, et les neutres sans ailes; dans les deux dernières sortes d'individus, les antennes vont en grossissant, et la longueur de leur premier article égale au moins le tiers de leur longueur totale; le second est presque aussi long que le troisième, et a la forme d'un cône renversé, Le labre des neutres est grand, corné, et tombe perpendiculairement sous les mandibules. Ces Hyménoptères comprennent le genre

Des Formus, (Formica) de Linnæus (1).

Si vantées ponr leur prévoyance, dont plusieurs sont si connues, les unes, par les dégâts qu'elles font dans nos jardins, dans l'intérieur même des habitations, où elles attaquent les suereries, les viandes conservées, et leur communiquent une odeur de muse désagréable; les autres, par le tort qu'elles font aux arbres, en rongeant leur intérieur pour s'y établir et s'y propager.

Les Fourmisont le pédicule de l'abdomen en forme d'écaille ou de nœud, soit unique, soit double, caractère qui les fait aisément reconnaître. Elles ont des antennes condées, ordinairement un peu plus grosses vers le bout, la tête triangulaire, avec les yeux ovales ou arrondis et entiers, le chaperon grand, les mandibules très fortes dans le plus grand nombre, mais dont la forme varie beaucoup dans les neutres; les mâchoires et la lèvre petites; les palpes filiformes, dont les maxillaires plus longs; le thorax comprimé sur les côtés, et l'abdomen presque ovoïde, muni, dans les femelles et les ouvrières, tantôt d'un niguillon, tantôt de glandes situées près de

⁽¹⁾ Tribu des Formicaires (Formicaria), Latr. Fam. natur. du rég. anim., 452.

l'anus, et qui sécrètent un acide particulier, distingué sous le nom de formique.

Elles vivent en sociétés et souvent très nombrenses. Chaque espèce est de trois sortes : les mâles et les femelles, qui ont des ailes longues, moins veinées que dans les autres Hyménoptères de cette section et très caduques, et les neutres, privés d'ailes, et qui ne sont que des femelles dont les ovaires sont imparfaits. Les deux premières sortes d'individus ne se trouvent, sous leur dernière forme, que passagèrement dans l'habitation. Ils en sortent des qu'ils ont acquis des ailes. Les mâles, très inférieurs pour la taille aux femelles, avant encore la tête et les mandibules proportionnellement plus petites, et les yenx plus gros, les fécondent an milieu des airs, où ils forment avec elles des essaims nombreux, et périssent bientot après, sans rentrer dans leur ancien domicile, où leur présence n'est plus nécessaire. Ces semelles, propres à devenir mères, s'éloignent de leur berceau, et après avoir détaché leurs ailes, au moyen de leurs pattes, fondent un nouvel établissement. Quelques-unes cependant, parmi celles qui s'accouplent aux environs de la fonrmilière, sont retenues par les neutres, qui les ramènent dans l'habitation, les empéebent d'en sortir, lenr arrachent les ailes, et les contraignent d'y faire lenr ponte; mais elles en sont chassées, à ce que l'on croit, dès que le vœu de la nature est rempli.

Les neutres vont à la recherche des provisions, paraissent i înstruire par le toucher el doord el l'hueures nocés de leura découveries, s'encourager et s'aider mutuellement; des fruits, des Insectes ou leur larves, des ordavres de quadrupédes ou d'oisseux de potite titille, etc., leur servent de nourri-ture. Elles donnent la becquée aux larves, les transportent, dans les beaux jours, à la superificie extrineure de leur babitation, pour leur procuerre de la chaleur, les reducendent plus bas, aux approches de la nuit ou du mauvis temps, les défendent contre les satuques de leurs ennemis, et veillent avec le plus grand soin à leur conservation, particulièrement lorsqu'on dérange leurs nids. Elles out la même attention pour les nymphes, dont dérange leurs nids. Elles out la même attention pour les nymphes, dont l'enveloppe des premières lorsque le temps de leur dérmière métaunorphose et a artiré.

Diverses espéces de fourmilières m'avaient offert des individus neutres, remarquables par lenr tête beaucoup plus grosse que d'ordinaire et en plus petit nombre. Dupont de Nemours, sams être naturaliste, avait déjà suau coloservá ectut différence (Voyes on Recuel do mémoire sur diters sujets). De la Cordaire, que j'as dejà cité, m'a domé une Fourmi neutre, voiane de l'Atta caphales de Fabricias, em la searant que les individus de cette de l'Atta caphales de Fabricias, em la searant que les individus de cette partir les fouctions de capitalistes, dans leurs excersions, et qu'ilse se tensient alors sur les colos de capitalistes, dans leurs excersions, et qu'ilse se tensient alors sur les côtés de la troupe vorgague.

On doune vulgairement le uom d'awfu de Fournis aux larves et au nymphes; ceux de la F, foure servent de nouriture aux jeunes Faisans. Les neutres empèchent les individus qui viennent d'acqueirir des ailes, de sortir, jusqu'au moment propice et toujours déterminé par une chaleur de l'atmosphère asset forte. Elles leur d'anneut alors leur liberté, en les

fravant des issues favorables.

La plupart des fourmilières sont uniquement composées d'individus de la même espèce; mais la nature s'est écartée de ce plau à l'égard de la F, roussêtre ou amazone, et de celle que j'ai nommée sanquine. Leurs neutres se procurent par la violence des auxiliaires de leur caste, mais d'espèces différentes, et que j'ai désignées sous le nom de noir-cendrée mineuse. Lorsque la chaleur du jour commence à décliner, et régulièrement à la même heure, du moins peudant quelques jours, les Fourmis amazones ou légionnaires quittent leurs nids, s'avaucent sur une colonne serrée, plus ou moins nombreuse suivant l'étendue de la population, et se dirigent en eorps d'armée jusqu'à la fourmilière qu'elles veulent spolier. Elles y pénétrent, malgré l'oppositiou et la défense des propriétaires, saisissent avec leurs mandibules les larves et les nymphes des Fourmis neutres , propres à ces sociétés, et les transportent, en suivant le même ordre, dans leur habitation. D'autres Fourmis neutres de leur espèce, mais en état parfait . qui ont été arrachées à leurs foyers, de la même manière, en preunent soin. ainsi que de la postérité de leurs vaiuqueurs. Telle est la composition des fourmilières mixtes. Ces curieuses observations, et que j'ai vérifiées, sont dues à Huber fils, qui par ses découvertes, marche si glorieusement sur les traces de son père.

On sait que les Fourmis sont très friandes d'une liqueur sucrée qui trassiné du corps des Pueronnes de Sollinestes. Quatre à ciut espécies potent et ressemblent au fond de leur nid, surtout dans la mauvaise saion, ces l'ucerons et leurs cub mêmes. Elles s'en disputent aussi entre sielle, la possession. Il y en a qui se construient, avec de la terre, de petite generale, parardu familier de la terre, de petite generale, parardu familier de la terre, de petite generale de la terre, de la terre, de petite generale de la terre, de la terre, de petite generale de la terre, de la terre,

Les Fourmis pourrues de seu périssent au plus tard vers la fin de l'automne ou dès les premiers froits. Les ouvrèires passent l'hiver engourdies dans leurs fourmilières; leur prévoyance si célebrée un d'autre but, à ce égrad, que d'augmenter et de consolider leur babitation par toutes sortes de moyeus; en des vivres seraient inutiles pour un temps où elles ne peuvent en faire usage.

L'économie des Fourmis étrangères, particulièrement de celles qui habient les contrées équatoriales, nous est inconnue. Si l'espèce qu'on a nommée Fourmi de risite rend quelquefois service à nos colons, en purgeant leurs habitations des rats et d'une foule d'Insectes domestiques des tructeurs ou incommodes, d'autres espèces sont maudire leur existence, par les pertes considérables qu'elles sont éprouver et qu'il est impossible de prévenir.

Je divise le genre des Fourmis de la manière suivante:

- 1º Les Foranis proprement dites (Foranca), qui manquent d'aiguillon, dont les antennes sont insérées près du front, et qui ont des mandibules triangulaires, dentelées et incisives. Le pédicule de l'abdomen n'est jamais formé que d'une écaille ou d'un nœud.
 - La F. birjineuxe (F. blipinora). Latt., Hist. nat. des Fourm., p. 135, iv, 203, noire; deux épines en avant du corselet; écaille de l'abdomen terminée en une pointe longue et aigué. A Cayenne. Elle compose son nid d'une grande quantité de duvet, qu'elle tire, à ce qu'il paraît, des semences d'une espèce de fromaner.
 - La F. Jame (F. rufa, Lin.) Lat., lbld., v. 28. Mutel long de près de quatre lignes, noirâtre, avec une grande partie de la tête, le thera et l'iveaille fauves; thorax inégal; les petits yeux lisses un peu apparents. Elle forme dans les bois des niès en pain de sucre ou en dôme, composés de terre, de fragments de bois, atc., et qui sont souvent très considérables. Elle fournit l'acide difformaçue. Les individus allés paraissent au printemps.
 - Ls F. sanguine (F. sanguinea, Lat.), ibid., v. 29. Mulet semblable à la précédente, mais d'un rouge sanguin, avec l'abdomen d'un noir cendré. Elle vit dans les bois, et c'est une de celles que Huber nomme F. amazones ou légionnaires.
 - La F. mineuse (F. cunicularia, Lat.). Tête et abdomen du Mulet noira; environs de la bouche, dessous de la tête, premier article des antennes, thorax et pieds, d'un fauve pâle. Cette espèce et la suivante sout enlevées par les Fourmis Amazonez, et transportées dans leurs nids, pour qu'elles les remplacent et les aident dans Féducation des petits de leurs races.
 - La F. noir-cendrée (F. fueca, Lin.) Lat., ibid., vi., 32. Mulet d'un noircendré, luisant, avec la base des antennes et les pieds rougelatres; écaille grande, presque triangulaire; apparence de trois yeux lisses.
- 2º Les Polyengues (Polyengues, Latr.), où l'aiguillon manque encore, mais dont les antennes sont insérées près de la bouche, et dont les mandibules sont étroites, arquées ou très crochues.
 - La F. roussitre de Latreille (Hist. nat. des Fourmis, vn., 38) et celle que Huber fils désigne plus spécialement sous le nom d'Amazone. Voyes sos Recherches sur les Fourmis indigênes, pag. 210 260, pl. n., F. roussitre. Dans toute la France.
- 3º Les Posiasz (Posza. Latr.). Les Mulets et les femelles armés d'un aiguillon; pédicule de l'abdomen formé d'une seule écaille on d'un seul nœut; antennes de ces individus plus grosses vers le bout; mandibules triaugulaires; tête presque de cette forme, sans échancrure remarquable à son extrémité postérieure.
 - On trouve aux environs de Paris une espèce de ce spus-genre; la F. resserrée (F. contracta) de Latreille, ibid., vn., 40. Le Mulet n'a presque pas d'yeux et vit sous les pierres, en société très pen nombreuse. Il est très petit, noir, presque cylindrique, avec les antennes et les pieds d'un brun jaunâtre.

Les Odontomaques (Odontomachus, Latr.)

Ont aussi le pédicule de l'abdomen formé d'un seul nœud, mais terminé su-

périeurement en forme d'épine; les antennes très menues et filiformes dans les Mulcts; la tête de ces mêmes individus est en carré long , très échanerée postérieurement, avec les mandibules longues, étroites, parallèles, et terminées par trois dents.

Toutes les espèces connues sont exotiques (1).

4° Les Mynnices (Мунмісь. Latr.), ayant aussi un aiguillon, mais dont le pedicule de l'abdomen est formé de deux nœuds ; leurs antennes sout découvertes, et les palpes maxillaires sont longs, à six articles distincts, les mandibules sont triangulaires. Telle est

La F. rouge (F. rufa) de Linnæus. Lat., ibid., x, 62. Le mulet est rougeatre, finement chagriné, avec l'abdomen luisant et lisse; une épine sous le premier nœud de son pédieule; son troisième anneau un peu brun. Cette Fourmi pique assez vivement. Dans les bois.

Des espèces, entièrement semblables aux Myrmices, mais à mandibules linéaires, composent le sous-genre

Éciton. (Eciton. Latr.) (2).

5°. Les Artes (Arta) de Fabricius (5), ne différent des Myrmices que par leurs palpes très courts, et dont les maxillaires ont moins de six articles. La tête des Mulcts est ordinairement très grosse.

De ce nombre est la F. de visite (Atta cephalotes, Fab.) Lat. ibid., 1x, 57.

6º Les Carprocines (Carprocenes, Latr.), toujours munis d'un aiguillon, avec le pédicule de l'abdomen formé de deux nœuds; mais dont la tête, très grande et aplatie, a une rainure de chaque côté, pour loger une partie des antennes. Espèces propres à l'Amérique méridionale (1).

Les autres Hétérogynes vivent solitairement; chaque espèce n'est composée que de deux sortes d'individus, de mâles aîlés, et de femelles aptères et toujours armées d'un fort aiguillon. Les antennes sont filiformes ou sétacées, vibratiles, avec le premier et le troisième articles alongés ; la longueur du premier n'égale jamais le tiers de la longueur totale de ces organes.

Ils forment le genre

Des MUTILLES. (MUTILLA) de Linnæus (5).

Les unes, dont on n'a encore observé que les mâles, ont les antenues insérées près de la bouche, la tête petite et l'abdomen long et presque cylindrique, comme dans

Les Donyles. (Donyles) de Fabricius.

Inseetes propres à l'Afrique et aux Indes (6).

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. el Insect., IV, 128. (2) Lair. Ibid. 150.

⁽³⁾ OEconome, du nouv. Diet. d'hist. nat., deuxième édit.

⁽⁴⁾ Foyez Lair. Hist. nat. des Fourmis; ejusd. Gen. Crust. et Insect., IV, p. 124; Huber, sur les Fourmis indigénes: Fabricius, elc.

⁽⁵⁾ Tribu des Murillaurs (mutillaria), Latr. Fam. natur. du règ. anim., 452.
(6) Voyez Fabricius et Latreille, Gen. Grust. et Insect., IV, p. 125.

Les Lasions. (Lasions) de Jurine.

Hyménoptères de l'Amérique méridionale, en diffèrent par les mandibules plus courtes et moins étroites, et par leurs palpes maxillaires de la longueur au moins des labiaux, et composés au moins de quatre articles; ils sont très petits et de deux articles au plus dans les Doryles (1).

Les autres ont les antennes iosérées près du milieu de la face de la tête, qui est plus forte que dans les précédents; l'abdomen est taotôt conique, tantôt ovoide ou elliptique. Ce sont

Les MUTILLES proprement dites. (MUTILLA.)

On trouve ces Insectes dans les lieux chauds et sabiooneux. Les femelles courent très yite et sont toujours à terre. Les mâles se poseot sonvent sur les fleurs, mais on ignore d'ailleurs leur manière de vivre.

Les espèces dont le corselet est presque cubique, sann neuds ni apparente de divisions en deuss, dans les femèlles, component les gerres Arvicsores (2), Prassovarsur et Mertar de Latreille. L'abdomen des Apièropyares (Aptereyyar) a les deux prescions anneaux en forence de neuds, comme dans plasieurs premis. Les antennes des males sont longues; gréles, sétacées. Leurs alles supèrieres inférret que des cellules brachiales ou basiliers et, une seval cellulerieres forferet que des cellules brachiales ou basiliers et, une seval cellulerieres forferet que des cellules brachiales ou basiliers et, une seval cellulerieres (Apieres), et les Mutilles, récurrentes, dans les Paumonthermes (Pramouterme) (3), et les Mutilles (4, d'allieurs, le second segement de l'abdomisoil est bauccoup plus grand que le précédent, et ne forme point de nœud. Les anteones des malés des Paumonthermes ont pectinées, celles de Mutilles soot intéple dans les d'utes resurtes.

La M. tricolore (Mutilla europea, Lin.), Coqueb, Illust., Icoo, Insect., dec., Il, rav., 8. La femelle est noire, avec le thora roupe, et trois bandes blanches, dont les deux dernières rapprochées, sur l'abdomen. Elle a no fort aiguillon. Le mâle est d'un noir bleultre, avec le dessus du thorax rouge et l'abdomen comme dans la femelle (4).

Les espèces qui, daos les deux sexes, ont le thorax égal en-dessus, mais partagé eu deux segments distincts, avec l'abdomen conique dans les femelles, elliptique et déprimé dans les mâles, composent le genre Myramosk (Myramosk) de Latreille et de Jurine (b).

Celles où le thorax des femelles est encore égal en dessus, mais divisé en trois segments par des sutores, et qui ont les palpes maxillaires très courts, avec le secood article des antennes emboîté dans le premier, forment le genre des Myankcones (Myankcone) de Latreille (6).

Les Scisobesus (Scisobesus) de Klüg n'en diffèrent que par les palpes maxillaires alongés et les antennes, dont le second article est découvert (7). Les Méxicoges (Mixroca) de Latreille oot le dessus du thorax eomme

noucux ou articulé (8).

⁽¹⁾ Voyez Jurine, Met. des Hyménop.et Latr. Gen. Crust. et Ins. (2) Latr. ibid. p. 121. Voyes le Dict. class. d'Hist. oat.; Dalm., Ansl. Entom. 100, où il

donne la fig. de la Scolie globularia de Fab. mâle d'une autre espèce d'Aptérogyne.

(3) Mutilla flabélitate de Fab.; feu Belaisode s rapporté de sou voyage su cap de Bonne-Espérance, un individu de ce genre.

⁽⁴⁾ Ibid.; Olivier, art. Mutitle de l'Encyclop. méthod.; et Klüg, Entom. brasil. specim. (3) Latr. ibid. p. 119, et l'urine sur les Hymén. (6) Latr. ibid. p. 118.

⁽⁷⁾ Latr. ibid.

⁽⁸⁾ Latr. ibid.

La seconde famille de cette section, celle des

Fourseurs (Fossores) ou Guépes-Ichneumons (1).

Comprend des Hyménoptères à aiguillon, dont tous les individus sont ailés, de deux sortes, et vivant soltairement; dont les pieds sont exclusivement propres à marcher, et dans plusieurs à fouir; la languette est toujours plus ou moins évasée à son extrémité, et jamais filiforme ou sétacée; les ailes sont toujours étendues. Ils composent le genre

Des Sprex. (Sprex) de Linnæus.

La plupart des femelles placent à côté de lours œufs, dans les mist qu'elles out préparés pour leurs petis, et le plus souvent dans le terre ou dans le lois, divers l'accetes ou leur larves; qu'elquelois aussi des Arachindes qu'elles out prédablement percés de leur alguillen, qui serrent de nouvriture à ces petits. Les larves n'ont januis de pieds, ressemblent à un petit Ver, et se métaurophesent dans la coque qu'elles ent filés, vannt de passer à l'état de nymphe, L'inaccte parfait est ordinairement trèsgile et vix sur les fluen. Jestimes de la ferre out alongees, et est forme de troupe dans plasiers.

Nous distribuerons les nombreux sous-genres qui dérivent du genre primitif des Sphex en sept coupes principales.

Dans les deux premières, les yeux sont souvent échancrés ; le corps des mâles est ordinairement étroit, alongé, et se termine postérieurement, dans un grand nombre, par trois pointes, en forme d'épines, ou de dentelures.

1º Caux dont le premier segment du thorax est tantôt en forme d'are, et prolongs l'abralment jinequ'aux siles, tantôt en caret transversal our en forme de nœud on d'article; qui ont les pieds courts, gros, très épineux ou fort clifés, avec les cuisses arquies près du genou; et dout les antennes sont semisiblement plus courtes que la tête et le thorax dans les femelles. Ce sont les Sociairas de Latreille, ainsi nommées du gera.

Des Scolias. (Scolia.) (2).

Les uns ont les palpes maxillaires longs, composés d'articles sensiblement inéganx, et le premier article des antennes presque eonique.

A. Second article des antennes découvert. Deux cellules cubitales complètes, ou trois mais dont l'intermédiaire petite et pétiotée.

⁽¹⁾ Ses divisions forment autant de geures ou sous-genres priocipaus: Scolux, Sarca, Sepux, Benara, Lasse, Nisson, Calsson, et auxquels on pourrait sjouter celui de Pat-LAVIRE.

Van-der-Liuden, que nous avons délà cité, vient d'acquérir de nooveaux droits à

Van-der-Liuden, que nous avons déjà cité, vient d'acquérir de nouveaux droits à notre estime et autre recoonaissance, par la publication de la première partie d'uoe Xonographie des lauscetes européens de cette famille (Diserr. sur les Hymén d'Eur. de la fam. des Youiseurs). (2) Socilétes (Youise'n); elles peuvent se diviser ainsi:

Palpes toujours fort courts. Languette à trois divisions linéaires. Auua des mâtes terminé par trois épines. Point épais on calleux des ailes supérieures remplacé par une petite cellule.

Les Scours propres.

11. Patpes maxillaires alongés dans plotieurs. Longoette large et évavée au bout. Une épine recourbée à l'anus des mâtes. Un point épais, distinct, aux ailes supérieures.
A. Second article des antenes découvert. Deux cellules cubitales complètes, ou trois,

Tels sont

Les Tiphies (Tiphia., Fab.), auxquelles on peut associer les Tengraes (Ten-GYEA) de Latreille (1).

Les autres ont les palpes maxillaires courts, composés d'artieles presque semblables, avec le premier srticle des antennes alongé et presque cylindrique.

Tantôt cet article reçoit et cache le suivant, comme dans

Les Myzines (Myzine, Latr.), qui ont les mandibules deptées (2). Les Ménies (Menia, Illig.), où les mandibules n'ont point de dentelures (5). Tantôt le second article des antennes est découvert ainsi que dans

Les Scolies proprement dites. (Scolia. Fab.) (4).

2º Les Fouisseurs dont le premier segment du thorax est conformé ainsi que dana les précédents, qui ont encore les pieds eourts, mais grêles, point épineux ni fortement ciliés; et dont les antennes sont, dans les deux sexes, aussi longues au moins que la tête et le corselet.

Leur eorps est ordinairement ras ou n'a qu'un faible duvet. Cette subdivision embrasse la famille des Sapierres de Latreille, dont la dénomination est prise du genre principal

Des Saptges. (Saptga.)

Les uns ont les antennes filiformes ou sétacées, ecmme dans

Les Taynnes (Taynnes. Fab.), qui ont les yeux entiers (6). Les Polocanes (Polocanes. Spin.), où ils sont échancrés, et dont les mandibules sont, en ontre, très dentées (6).

Les autres ont les antennes plus grosses vers leur extrémité, ou même en massue, dans quelques mâles. Ils offrent, d'ailleurs, les caractères des Polochres.

Tels sont

Les Sapyges proprement dites. (Sapyga. Lat.)

Elles voltigent autour des arbres et des murs exposés au soleil, et paraissent v déposer leurs œufs (7).

Les Céranies de Latreille, d'après la forme du premier segment du corselet et de leurs ailes étendues on sans plicature, appartiennent à cette subdivision ;

a. Point de cellule eubitale complète et fermée par le bord postérieur de l'aile (cellule radiale nulle ou ouverte dans les femelles). Les Tipmes, les Méairs.

b. Une cellule cubitale incomplète, fermée par le bord postérieur de l'aile. Les TENGYERS

B. Second article des antennes renfermées dans le premier. Quatre cellules enbitales, dont la dernière fermée par le bord postérieur de l'aile , dans les males ; aucune pétiolée.

Léon Dufour a publié (Journ. de phys., septemb. 1818) des Observations eurieuses sur l'anatomie des Scolies. (1) Latr. Gen. Crust. et Insect., IV, p. 116; Fab. Jur. Van-der-Linden.

(2) Latr. ibid.; Van-der-L.

(3) Latr. ibid .: Van-der-Lind. (4) Lat. ibid. et Fab. Voyes anssi la Monog. des Fonisseurs de Van-der-Linden

(5) Latr. ibid. Les Scotenes (Scotenes) de Klug me paraissent peu différer des Thynnes ; nèmes antennes , même ailes , première cellule eubitale pareillement coupée par un petit trait, etc. L'anus des mâles est un peu recourbé, caractère qui les rapproche des Tengyres et de divers antres genres de la division précédente.

(6) Latr. ibid.; Van-der-Lind. (7) Latr. ibid.; Van-der-Lind.

Y. III.

mais elles doivent être rangées, sous des rapports plus importants, dans la famille des Diploptères.

5º Les Fouisseurs qui avoisiment encore les précédents, à l'égard de l'étendue et de la forme du premier segment du thorax; mais dont les pieds postérieurs sont une fois au moins aussi longs que la tête et le trone; et qui ont les antennes le plus souvent grêles, formées d'articles alongés, peu serrés ou làcles, et très arquées ou contournées, du moins dans les femelles,

Latreille les réunit dans la famille des Sentannes, nom dérivé du genre dominant, celui

Des Sphex. (Sphex.)

Les uns ont le premier segment du thorax carré, soit transversal, soit longitudinal, et l'abdome attaché au corselet par un pédieule très court; leurs jambes postérieures ont ordinairement au côté interne une brosse de poils. Les ailes supérieures ont trois ou deux cellules cubitales complètes ou fermées, et une autre imparfaite et terminale.

Ils forment maintenant plusieurs sous-genres.

Les PEPSIS. (PEPSIS. Fab.)

Aurquels J'asigne les caractères suivants labre appareut ; antonnes, celle des malés as moins, prespuedroites, composées d'articles servis; aplese maillaires guiree plus longs que les labiaux, avancés, à articles peu inégaux; trois cellules cituiles complètes, la première nervurer éverrent a sinérant après de Petrémité antérieure de la acconde de ces cellules. Les males out les jambes elle premier article des tarses postérieurs comprimés. Toutes les capéces con nues sont ecotiques, plus abondantes dans l'Anérique méridionale et aux Antilles, grandes et out le ailes colorées (f).

Les Céropales (Ceropales, Latr. Fab.)

Ont le labre et les antennes des Pepsis ; mais les palpes maxillaires sont beaneoup plus longs que les labiaux , pendants , à articles très inégaux (2).

Les Pompiles (Pompiles, Fab.)

Ressemblent, sous ce dernier rapport, aux Céropales; mais les antennes des deux sexes sont contournées et composées d'artieles làches ou peu serrés; le labre est eaché ou peu découvert.

D'après Fairicius et les autres méthodes les plus récentes, il faut encore restrendre ce sons gener aux espéces qui ent tross efficies chielles combieles complétes, dont aucune péticiée, les mandibules mindentées an côté interne, et le liberar provisionnent leurs larves d'Arachnides fileuses, qu'ils commencent par piare de leur aignillo et, et qu'ils emportent ensuite dans les trous destinés à être el berceau de leur postérité.

Le P. des chemins (Sph. viatica, Lim.), Pann. Faun. Insect. Germ., LXV,

16, très noir, avec l'abdomen rouge, entrecoupé de eercles noirs.

La seconde famille du genre Misque de Jurine se compose de véritables Pom-

piles ; mais où la troisième cellule eubitale est petité et pétiolée (5).

Celui de Salius de Fabricius a été établi sur les mâles de quelques espèces

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. IV, 61.

⁽²⁾ Latr. ibid. 62; Van-der-Lind., Observ. sur les Hyménopt. d'Eur. 76.

⁽⁵⁾ Voyes Jurine, Latreille, Van-der-Linden, et l'Encycl. method.

dont le prothorax et le métathorax sont proportionnellement plus longs que ceux des Pompiles, et dont les mandibules n'offrent point de dentelures (1).

Sont très voisins des Salius, quant à la forme générale du corps; mais leur tête est plate, avec le bord postérieur concave, les yeux lisses, très petits et fort écartés, les yeux ordinaires alongés et occupant les côtés. Les antennes sont insérées près du bord antéricur. Les deux pattes antérieures sont cloignées des autres, courtes, courbées en dessous, avec les hanches et les cuisses grandes. Les ailes supérieures n'ont que deux cellules cubitales complètes, dont la seconde reçoit la première nervure récurrente; la cellule incomplète, ou la terminale, reçoit l'autre nervure, un peu après sa jonction avec la seconde cellule.

Outre l'espèce sur laquelle ce sous-genre a été formé (2), il en existe une autre, découverte au Brésil, par de la Cordaire, qui a eu la bonté de me la donner et qui portera son nom. Dans

Les Aronns, (Aronns, Spinol.)

Il n'y a aussi que deux cellules cubitales complètes; mais la seconde recoit les deux nervures récurrentes ; ees flyménoptères ressemblent d'ailleurs , en tout, aux vrai Pompiles (3).

Les autres ont le premier segment du thorax rétréci en devant, en forme d'article ou de nœud, et le premier anneau de l'abdomen, quelquefois même, en outre, une partie du suivant, rétréci en un pédieule alongé. Leurs ailes supérieures offrent toujours trois cellules cubitales complètes, et le commencement d'une quatrième.

Ceux dont les mandibules sont dentées, qui ont les palpes filiformes, presme égaux, les machoires et la languette très longues, en forme de trompe, flécbie en dessons, et dont la seconde cellule cubitale reçoit les deux nervures récurrentes, en ont été séparés par Kirby, sous le nom générique d'Ammornile (AMMOPBILUS).

Le Sphex du sable (Sphex sabulosa) de Linnæus, Panz., Faun. luscot. Germ., LXV, 12, est de cette division. Il est noir, avec l'abdomen d'un noir bleuâtre, rétréci à sa base, en un pédicule long, menu, presque conique; le second anneau, sa base exceptée, et le troisième sont fauves. Le mâle a un dovet soyeux et argenté sur le devant de la tête.

La femelle creuse avec ses pattes, dans la terre, sur le bord des chemins, un trou assez profond, dans lequel elle dépose une Chenille, qu'elle tue ou blesse mortellement, au moyen de son aiguillon, et y hond un œuf auprès d'elle. Elle ferme le trou avec des grains de sable, ou même avec un petit eaillou. Il paraîtrait, d'après quelques observations, qu'elle fait successivement, et en recommençant la même manœuvre, d'autres pontes dans le même nid.

Le Sphex du gravier (Pepsis arenaria, Fab.) Panz., ibid., IXV, 13, est eneore une Ammophile. Il est noir , velu , avec le pédicule de l'abdomen formé brusquement par son premier anneau; le second, le troisième et la base du quatrième sont rouges.

⁽¹⁾ Voyes Fab. Latr. et Van-der-Linden.

⁽²⁾ Latr. ibid. divis. B; Van-der-Linden, et l'article Planicops du Dict. class. d'hist.

⁽³⁾ Latr. ibid. p. 62; ct Van-der-Linden.

196 INSECTES

Dans quelques (première famille des Miscus de Jurine), la troisième cellule cubitale est pétiolée supérieurement (1).

Les espèces dont les mandibules et les palpes sont encore conformés de même, mais dont les mâchoires et la lèvre sont beaucoup plus courtes, et fléchies, tout au plus, à leur extrémité, sont comprises par Latreille dans les genres Serre, Paoxès et Curoniov. Dans

Les Pronèrs. (Proners. Lat.)

La seconde cellule cubitale reçoit, ainsi que celle des Ammophiles, les deux nervures récurrentes (2).

Dans les Sprex propres (Sprex), cette cellule ne reçoit que la première; la troisième s'insère sous l'autre (3). Dans les Chonions (Chonion, Latr.) la première nervure récurrente est in-

sérée sous la première cubitale, et la seconde sous la troisième.

Le Chlorion comprimé, très commun à l'Île-de-France, y fait la guerre aux Kakerlaes, dont il approvisionne ses petits. Il est vert, avec les quatre cuisses postérienres rouges. Le C. lobé, qui est entièrement d'un vert doré, se trouve au Bengale (4).

D'autres espèces ayant toujours les mandibules dentées mais dont les palpes maxillaires sont beaucoup plus longs que les labiaux, et presque en forme de soie, composent le genre Doutescan (Doutestrans, Lair.) (5).

Les derniers Fouisseurs de cette troisième division, n'ont point de dentelures aux mandibules, et sont compris dans les genres Pétorés, Pons et ANFULES. Ces organes sont striés.

Les AMPULEX (AMPULEX. JHr.)

Ressemblent, quant à l'insertion des nervures récurrentes des ailes supérieu res, aux Chlorions (6).

Dans les deux autres sous-genres, la seconde cellule cubitale reçoit ces deux nervures. Le chaperon est ordinairement denté.

Les Podies (Podium. Lat.)

Ont les antennes insérées au-dessous du milieu de la face antérieure de la tête, et les palpes maxillaires ne sont guère plus longs que les labiaux (7).

Ceux des Pétorezes (Petorezes, Lair., Fab.), sont sensiblement plus longs, avec leurs articles plus inégaux. L'insertion des antennes est un peu plus haute

et de niveau avec le milieu des yeux.

Les Pélopées ou Politer, font, dans l'intérieur des maisons, aux angles des corniches, des uids de terre, arrondis ou globuleux, formés d'un cordon tournant en spirale, et présentant sur leur côte inférieur deux ou trois rangées de trous, de sorte que ces corps ressemblent à l'instrument connu sous le nom de siffet de chaudronnier. Les ouvertures sont les outrées d'autant de cellules,

(2) Latr. ibid. 56, 57.

⁽¹⁾ Latr. Gen. Crust. et Insect., IV, p. 53; Van-der-Linden.

⁽⁵⁾ Ibid. p. 55.
(4) Ibid. p. 57; dans cette espèce, la première nervure récurrente s'insère à la jonction de la première eubitale avec la seconde. Consultez, quant aux habitudes du C. compressum de Fab., le voyage de Sonnerat aux Indes orientales.

⁽⁵⁾ Latr. ibid. 57, 387; la seconde et troisième cellules cubitales reçoirent chacune une nervure récurrente.

⁽⁶⁾ Jar., Hymén.

⁽⁷⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. 59.

dans chacune desquelles l'Insecte place une Araignée, un Diptère, etc., avec un de ses œufs, et qu'il bouche ensuite avec de la terre.

Da nombre de ces Hyménoptères est

Le Sphex tourneur (Sphex spirifex) de Linnœus, qui est noir, avec le filet de l'abdomen et les pieds jaunes. Dans les départements méridionaux de la France (1).

4º Dan d'autres Fouisseurs, le premier segment du thorax ne forme plus qu'un simple robed linéaire et transversal, dont les deux extérnités latérales sont éloignées de l'origine des ailes supérioures. Jes pieds sont toujours courts ou de longueur moçume. La tête, vue en dessus, paraît transverse, et les yeux étendent jusqu'un bord postérieur. J'aldonnen forme un demi-chon outres suillant. J'ai fait de ces lancet, tel hours est entièrement lou très suillant. J'ai fait de ces lancet, et la leur est entière ent en un très suillant. J'ai fait de ces lancetes une petite famille, que l'appelle saxaiones, à raison du gener de Fabricina, dont elle est formée, échiu de

Вемаех. (Вамяах.)

Ges Hyménoptères propres aux pays chands, ont le corps alongé, points postérieurement, presque toujons ravié de noir et de jaume ou de roussâtre, glabre, avec les antennes rapprechées à leur base, un pen coudée au second aux définitéres et croisées, les jaumhese et les trares parint de petite épines ou de cits, qui sont plus remarquables aux tarses antérieurs des fremêtes. On voit souveau tou ou dout dent éterées son Pabdomen des miles. Ils out des mouvements très rapides, volont de fieur en fleur, en faisant entrefier un hourvements très rapides, volont de fieur en fleur, en faisant entrefier un hourerent qu'en été.

Les uns ont une fausse trompe, fléchie en dessous avec le labre en triangle alongé.

Tantôt les palpes sont très courts ; les maxillaires n'ont que quatre articles et les labiaux que deux. Tel est

Le B. à dec (Apir rostrata, Lin.) Panz., Fanz. Innect. Germ., 1, 10. Male. Grand, noir, avec des bandes transverse dun jaune citron sur l'habdomen, dont la première interrompue, et les suivantes ondulées. La femelle, qui a moins de jaune à la tête, que le mile, crusse dans le sable des trous profonds, où elle empile des cadavres de divers Innectes à deux ailes, partientement des Pyriphes et de Monches, et y fuit as poute; elle bouche ensuite avec de la terre la retraite qu'elle a préparée à ses petits. Dans toute l'Europe (2).

Tantôt les palpes maxillaires, assez alongés, ont six articles, et les labiaux quatre, comme dans les Monkoules (Monkoules) de Latreille (5).

Les autres n'ont point de fausse trompe, et le labre est court et arrondi. Tels aont les Suzza (Srizza) du même et de Jurine (4).

5º D'autres Fouisseurs, ayant presque le port de ceux de la division précédente, en diffèrent par le labre eaché en totalité ou en grande partie, et nous offrent dans leurs mandibules, qui ont au côté inférieur, près de leur base,

⁽¹⁾ Voy. Fab. Lafr. Van-der-Linden.

⁽²⁾ Voyes Latr. Gen. Crust. et Insect., IV, 97.

⁽³⁾ Latr. ibid.; la plupart des Bember de Fab.

⁽⁴⁾ Ibid. la plupart des Larres de Fabricius, tels que les suivants: cespiformis, exptro-cephala, cineta, crassicornis, bifasciata, analis, ruficornis, cingulata, rufifrons, bicolor, fasciata.

une profonde échancrure, caractère qui les distingue tant des précédents que des suivants. Ce sont nos LASBATES.

lei les ailes supérieures ont trois cellules cubitsles fermées, dont la seconle recevant les deux nervures récurrentes.

Dont les antennes sont très courtes, vont en grossissent; dont les yeux sont très rapprochés postérieurement et renferment les yeux lisses, et où la seconde cellule cubitale est pétiolée (1).

Dont les satennes sont filiformes, où la troisième cellule cubitale est étroite, oblique, presque en croissant, et oû le côté interne des mandibules offre nne saillie en forme de dent (2).

Qui ne différent guère des Lyrops que par leurs mandibules sans dents au côté interne, leurs yeux également distants l'un de l'autre, et leur métathorax et leur abdomen sensiblement plus longs (3).

Là, les siles supérieures n'ont que deux cellules cubitales fermées, recevant chacune une nervure récurrente.

Les Dinères (Dineres. Jur.)

Ont les denx cellules cubitales sessiles. Les autennes des mâles sont moliformes inférieurement et filiformes ensuite. Les mandibules ont trois dentelures au côté interne. La cellule radiale est appendicée (4).

Où la seconde cellule cubitsle est pétiolée, ct dont la radisle n'offre point d'appendice. Les antennes sont filiformes dans les deux sexes. Les mandibules n'ont au plus, su côté interne, qu'un faible avancement (5)

6º Viennent maintennt des Fonisseurs, dont le labre est pareillement cachi intégralement on en grande parie, dont les máchiers et la lêvre ne forment point de trompe, qui a out point d'échanceure au côté inférieur des mandibules, dont la tête est de grandeur ordinaire, et dont l'balomen est tringulaire on ovoido-conique, se rétrécisant graduellement de la base à son extrémité, et, ignais portés ur un long pédicule. Leurs antennes sont flisformes, avec le premier sricle peu alongé. Ce sont les Nasonuxs. Les uns out les veux entiers.

Ont trois cellules cubitales fermées, toutes sessiles, et dont la seconde recevant les deux nervures récurrentes; la radiale appendicée, l'extrémité des mandibules bifide, et les yeux très rapprochés supérieurement (6).

Voyes Latr. ibid.; et ses Consid. général. sur l'ordre des Crust. des Arachn. et des Insect.

⁽²⁾ Latr. ibid. 71. (3) Latr. ibid. 70.

⁽⁴⁾ Latr. ibid. 70.

⁽⁵⁾ Latr. ibid. item.

⁽⁶⁾ Latr. ibid. 67.

Les Nyssons. (Nysson. Latr., Jur.)

Dont les ailes supérieures ont aussi le même nombre de cellules cubitales, mais dont la seconde est pétiolée, où la radiale n'est point appendicée; qui ont d'ailleurs les mandibules terminées en une pointe simple, et les yeux écartés (1).

Les Oxygens (Oxygenes. Latr., Jur., Oliv.)

N'ont qu'une cellule cubitale fermée et resevant une seule nervure récurrente. Lenrs antennes sont courtes, contournées, avec le second article beaucoup plus conrt que le troisième. Les mandibules se terminent en une pointe aimple. L'écusson offre une ou trois pointes, en forme de dents. Les jambes sont énineuses, et le bout des tarses présente une grande pelotte. Les semelles font leur nid dans le sable et approvisionnent leurs larves de cadavres de Muscides (2).

Les Nivites (Nivita. Lat.)

N'ayant aussi qu'une seule cellule cubitale fermée, mais dont les antennes sont plus longues, presque droites, avec les second et troisième articles de la même longueur; dont les mandibules se terminent par deux dents, et qui n'ont point d'ailleurs de pointes à l'écusson, d'épines aux jambes, et dont la pelotte du bout des tarses est très petite (5).

Les autres ont les veux échrancrés. Tels sont

Les Pisons. (Pison. Spin., Latr.)

Les ailes supérieures ont trois cellules cubitales fermées, dont la seconde très petite, pétiolée et recevant les deux nervures récurrentes, caractère qui les rapproche des Nyssons (4). 7º La dernière division des Fouisseurs, celle des CRASRONITSS, ne diffère

de la précédente, qu'en ce que ces Insectes, dont la tête est ordinairement très forte, presque carrée vue en dessus, et dont les antennes sont souvent plus grosses vers le bout ou en massue, ont l'abdomen soit ovalaire ou elliptique. plus large vers son milieu, soit rétréci à sa base, en un pédicule alonge, et comme terminé en massue.

Les uns ont les antennes insérées au-dessous du milieu de la face antérieure de la tête, avec le chaperon court et large.

Tantôt les yeux sont échrancrés.

Les Trypoxylons, (Trypoxylon, Latr., Fab. - Apius, Jur. - Sphex, Lin.)

Les mandibules sont arquées et sans dents. Les ailes supérieures n'ont que deux cellules cubitales fermées, recevant chacune une nervure récurrente; la seconde cellule est petite et moins prononcée, ainsi qu'une troisième, celle qui est incomplète et qui atteint presque le bout de l'aile. L'abdomen est rétréci à sa base, en un long pédicule.

Le T. potler (Sphex figulus, Lin.), Jur, Hym., IX, 6-8, est noir, luisant, avec le chaperon convert d'un duvet soyeux, argenté. La femelle profite des trous qu'offre le vieux bois, et qui ont été creusés par d'autres Insectes,

Latr. Cons. génér. de l'ordre des Crust. des Insect. et des Arachn. 90.
 Latr. ibid. 77; article Oxidéle de l'Encycl. méthod.

⁽⁴⁾ Latr. ibid. 75. G. Tachebulus : et 587. G. pison de Spinola et pon de Jurine.

pour y déposer ses œufs et les petites Arsignées destinées à nourrir ses petits. Elle en ferme ensuite l'ouverture , avec de la terre détrempée (1).

Tantôt les yeux sont entiers.

Ici les mandibules sont étroites et simplement dentées au bout, ou se terminent en une pointe simple, avec une seule dent au-dessous ou au côté interne. Les antennes sont rapprochées à leur base.

Les Gonyes (Gonyes. Latr. - Arpactus, Jur. - Mellinus, Oxybelus, Fab.)

Ont trois cellules eubitales complètes, sessiles, presque égales, dout la seconde reçoit les deux nervures récurrentes; les mandibules moyennes, unidentées au côté interne, et les antennes un pen plus grosses vers le bont. Le métathorax offre une sorte de faux écusson sillonné ou guilloché, les tarses

antérieurs sont souvent ciliés, avec le dernier article renflé (2).

Les CRABBONS (CRABBO, Fab.)

N'ont qu'une seule cellule cubitale fermée, et qui reçoit la première nervure récurrente; les mandiulules se terminent en une pointe bifde. Les antennes sont coudées, filiformes, en fuseau ou un peu en seie dans quelque. Leurs palpes sont courts, presque égaux, et la languette est entière. Le chaperon est souvent très brillant, doré ou argenté.

Quelques màles sont remarquables par la dilatation en forme de palette ou de truelle, ayant même l'apparence d'un crible, de la jambe ou du premier article de leurs pattes antérieures.

La femelle d'une espèce (Cribarius), approvisionne ses larves d'une Pyrale qui vit sur le cliène. Les autres femelles les nonrrissent avec des Diptères qu'elles empilent dans les trous, où elles font leur ponte (5).

Les STIGMES (STIGMES. Jur.)

Sont ainsi nommés de la grandeur du point épais ou calleux de la cête de leurs alles supérieures, et formant une petite texhe noire. Elles ont deux celle lules enbitales fermées, dont la première reçoit, seule, une nervuer récurrente. Les antennes ne sont point coudées, leur premier artiele ciant peu slongé et en forme de cône renversé. Les mandibules sont arquées et terminées par deux ou trois dents (et par leur premier arquées et terminées par deux ou trois dents (et par leur premier arquées et terminées par deux ou trois dents (et par leur premier arquées et terminées par deux ou trois dents (et par leur premier arquées et terminées par deux ou trois dents (et par leur premier premier

La, les mandibules, dans les femelles au moins, sont fortes, bidentées au côté interne. Les antennes sont écartées à leur base.

Les Pemperedrons, (Pamperedron. Latr., Fab.— Cemonus, Jur.)

Qui out deux cellules enbitales complètes, sessiles, et une troisième, imparfaite, fermée par le bord postérieur de l'aile.

Une espèce (unicolor) nourrit sa larve de Pueerons (5).

Les Mellines, (Mellines, Fab. Jur.)

Qui ont trois cellules cubitales complétes, toutes sessiles, et souvent le commenement d'une quatrième, mais qui n'atteint point le bout de l'aile; la première et la troisième reçoivent chaeune une nervure récurrente. L'abdomen est

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 75.

⁽²⁾ Latr. ibid. 88.

⁽⁵⁾ Latr. ibid. 80.

⁽⁴⁾ Latr. ibid. 84.

⁽⁵⁾ Latr. ibid. divis. 1 et 11.

rétréci en manière de pédicule élargi à sa base. Les tarses se terminent par une grande pelotte (1).

Nous offrent aussi trois cellules cubitales cumplètes, mais dont la seconde est pétiolée et reçoit les deux nervures récurrentes. La base de l'abdomen n'a point de rétrécissement particulier. La pelotte du bout des tarses est petite (2), Les autres et derniers Crabonites ont leurs antennes insérées plus haut, ou

vers le milieu de la face antérieure de la tête; elles sont ordinairement plas grosses vers le bout on même en forme de massee. Ils ont tous trois cellules cubitales complètes et deux nevrues récurrentes. Ces Issectes se lient, sous plusieurs rapports, avec œux de la famille suivante. Tantôt le chaperon est presque carré. L'Addomen est porté sur un pédicule

Tanto le enaperon est presque carre. L'andomen est porte sur un penicule brusque, long, formé par le premier anneau. Les mandibules se terminent par deux dents.

Tantôt le chaperon est comme trilobé. Le premier anneau de l'abdomen est tout au plus rétréci en manière de nœud. Les mandibules se terminent en uue pointe simple. Les yeux sont souvent un peu échancrés. Ces lusectes composent le genre

Des Pallanters. (Pallanters.) de Fabricins.

Les femelles erensent leurs nids dans le sable, et v enfonissent, pour nourrir

Les actionnée revieure une sind une saire y en consonairem, pars notament jeurs petits, des cadavres d'Abeilles, d'Andréas et mèsse des Charansonies. Les autones sons écuries, housquement renlées, dont les mandibules n'ent point de saillie au côté interne, et dont toutes les cellules cubiales sont sesiles. Le consonie contrait de la côté interne, et dont toutes les cellules cubiales sont sesciles. Le contrait de la côté interne, et dont toutes les cellules cubiales sont ses-

Les Pailantres propres. (Philantres, Latr. - Simblephilus, Jur.) (4)

Celles où les antennes sont rapprochées, beanconp plus longues que la tête, et grossissant graduellement; dont les mandibules offrent an côté interne un avancement en forme de dent, et dont la seconde cellule cubitale est pétiolée, forment le genre

La troisième famille des Hyménoptères porte-aiguillon, celle

Est la seule de cette section qui nous offre, à un petit nombre d'exceptions près (Céramies), des ailes supérieures doublées

TOWE III.

26

⁽¹⁾ Lat. Crust. et Insect. IV, 85. (2) Latr. ibid. 86.

⁽²⁾ Latr. ibid. 86.

⁽⁴⁾ Latr. bid. 95. Le genre Trachypus de Klüg diffère peu de celui-oi. Le premier anneau de l'abdomen est proportiounellement plus alongé, plus étroit, et forme presque un pédi-

eule analogue à celui des Psens. (2) Latr. Ibid. 93. Bosc a donné, dans le tome LIII. des Annales d'agriculture, une Notice sur les habitudes de quelques espèces de ce sous-genre.

longitudinalement. Les antennes sont ordinairement coudées et en massue, ou plus grosses vers le bout. Les yeux sont échanerés. Le prothorax se prolonge en arrière de chaque côté, jusqu'à l'origine des ailes; les supérieures ont trois ou deux cellules cubitales fermées, dont la seconde reçoit les deux nervures récurentes. Lecorps est glabre ou presque glabre, noir, plusou moins tacheté de jaune ou de fauve. Beaucoup vivent en sociétés temporaires, et composées de trois sortes d'individus, de mâles, de femelles, et de neutres ou Mulets. Les femelles qu'on tresisté aux intempéries de l'hiver, commencent l'habitation et soignent les petits qu'elles mettent au jour. Elles sont ensuite aidées par les neutres.

Nous partagerons les Diploptères en deux tribus.

La première, celle des Masarides (Masarides, Latr.) a pour type le genre des

Masants (Masants) de Fabricius.

Les antennes semblent, au premier comp d'œil, n'être composées que de buit articles; le huitéhes forme avec les saivants une massue presque solide, à articulations peu distinctes, et arrondie ou très obtuse au hont. La languette est terminée par deux filles, qui peuvent is revitere dans un tele formé par a base. Les alies supérieures n'ont que deux cellules enbitales complétes. Le milieu du bord antérieur du chaperon est échaneré, et reçoit, dans cette échanerus, el laibre.

Les Masaris propres (Masaris.)

Ont des antennes un peu plus longues que la tête et le thorax, dont le premier article alongé, et dont le huilième formant une masse en forme de cône renversé et arrondie au bout. L'abdomen est long (1).

Où les aniennes sont à peine plus longues que la tête, avec les deux premiers artieles beaucoup plus contris que le troisième; le huitième et les suivants formaut un corps presque globuleux. L'abdomen est à peine plus long que le thorax (2).

Une espèce, figurée sur les planches du grand ouvrage sur l'Égypte, paraît former un sous-genre intermédiaire.

La seconde tribudes Diploptères, celle des Guépiaires (Vesparie).

se compose du genre

Des Gerrss. (Vesta) de Linnæus.

Les antennes offrent toujours distinctement treize articles dans les mâles, douze dans les femelles , et se terminent en massue alongée , pointue et

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. IV, 144.

⁽²⁾ Latr. ibid. item.

quolquedois crochuse (mites) au hout : elles sont toujours coudées, du nomin les femelles et les Mulet. La languette et thanth dirisée en quatre filets plumeux, tantôt en trois lobes, ayant quatre points glanduleux au hout, un à chaque lobe latéral, elles deux autres sur le lobe intermidiaire, qui est plus grand, évasé, échaneré on hifide à son extrémité. Les mandibules sont fortes et demices. Le chaperon est grand. Au-dessous du labre est une petite pièce en forme de languette, analogne à celle que Rénumur avait observée dans les Bourdons, et que Savigny nome épiphapras. Si l'on en excepte un très petit nombre d'espèces, les ailes suprietures out trois cellules enfailes complétes. Les femelles et les neutres sont arnaés d'un aiguillon très fort et renimeux. Plusieurs vivent en sociétés composées de trois sortes d'individus.

Les larves sont vermiformes, sans pattes, et renfermées chaeune dans une cellule, où elles se nonrrissent tantôt de cadarres d'Insectes dont la mère les a approvisionnées au moment de la ponte, tantôt du miel des fleurs, du sue des fruits et de matières animales, elaborées dans l'estomac de la mère ou dans celui des Mulets, et que ces individus leur fournissent l

journellement.

Saint-Hilaire a rapporté des previnces méridionales du Brésil, une espèce qui fait une provision abondante de miel, qui, ainsi que le uiel ordinaire, est vénéneux par circonstance (Mém. du Mus. d'hist. natur.).

Un premier sous-genre, celni

DE CÉRAMIE, (CERAMIUS. Latr., Klug.)

Et qui a été l'objet d'une Monographie de l'un de nos plus eflèbres entomologistes, le docteur klüg, fait par les alies supérieures qui sont étendues, le nompre de leurs cellules cubitales, qui n'est que de deux, exception aux caractères généraux de cette tribn. Ses palpes labiaux sont en outre plus longs que les maxillaires.

On n'en connaît encore que quatre espèces, dont deux du cap de Bonne-Espérance, et les deux autres du midi de l'Europe; l'une de celles-ci (lusitanicus) nous paraît avoisiner, par ses rapportes naturels, lès Maaris (1).

Dans tous les sous-genres suivants, les ailes supérieures sont doublées et offrent trois cellules cubitales complètes.

Tantôt les mandibules sont beaucoup plus longues que larges, rapprochées en devant, en forme de bee; la languette est étroite et alongée; le chaperon est presque en forme de cœur ou ovale, avec la pointe en avant et plus ou moint tronnuée.

Ils vient toes solitairement, et clasque espèce a l'est composée que de mélezce de fenetles. Cos demères individuos approvisionnes leurs petits avant leur usiasance et pour tout le temps qu'ils scront en état de larre. Les uides deces petits sont crollanirement fornics de terre, et tautol cachés dans les trous des petits sont crollanirement fornics de terre, et tautol cachés dans les trous des plantes. La mère renferme dans chacau d'eux des Chemiles on d'autres larres qu'elle capplic circulairement, quelquefois aussi des Arandicies, après les avoir présiblement percées de son dard j ces cadavres servent de nourriture à la larve de la Goldy-

⁽¹⁾ Latr. Consid. génér. sur l'ordre des Crust. des Arachn. et des Insect. 529; — Klüg, Entomol. Monog., 219 et suiv.

Les STRAGARS. (STRAGAIS. Lat., Fab.)

Dont la languette est divisée en quatre filets longs et plumeux, sans points glanduleux à leur extrémité. Les mandibules de quelques mâles sont trèa grandes et en forme de cornes. Les espèces conuues sont peu nombreuses et propros à l'Afrique (1).

Les Eumines. (Eumenes. Lat., Fab.)

Où la languette est divisée en trois pièces glanduleuses à leur extrémité, dont celle du milieu plus grande, évasée au bout, eu forme de cœur, échancrée ou bifide.

L'abdomen des unes est ovoïde du couique et plus épais à sa base. Tels sont

Les Préaccules (Preaccule) de Klüg, remarquables par leurs mâchoires et leurs lèvres très logques, formant une sorte de trompe fléchie en dessons, et reconnaissables encore par leurs patpea labiaux hérisséa de longs poils, et n'ayant que trois articles distincts (2).

Les Oursiers (Ourssers Letr.), auxquels on peut réunir les Rygchies de Spinola, où ces parties de la bouche sont beaucoup plus courtes, et dont les palpes labiaux sont presque glabres, avec quatre articles apparents.

La fencile d'une capèce de cette division (F epos muraira, Lin), Réann. Mér, 1, xxx, 1-40, pratique dans le sable on dans les enduits des murs, un trou profond de quelques pouces, à l'ouverture daquel elle élète, en debors, un trou par d'abord d'acti, ensuite recensiré, et composé d'une pajet serreuse, disposée en gros litets contourairé. Elle entaise, dans la cavité de la cellule intèrner, lait à doute petites larres de mûne sigs, vertes, semblables à des Chèreires, disposée ne prétis larres de mûne sigs, vertes, semblables à des Chèreires, duit à doute petites larres de mûne sigs, vertes, semblables à des Chèreires, duit à doute petites larres de mûne sigs, vertes, semblables à des Chèreires, duit à doute petites larres de noma étape de la constant de la comme forme annulaire. Après y avoir pondu un œuf, elle bouche le trou, et déruit l'échafend qu'elle avait construit (5).

Dans les autres, l'abdomen a son premier anueau étroit et alongé eu forme de poire, et le second en cloche, comme dans

Les Eumenes proprement dites, auxquelles on peut rapporter les Zèthes (4) de Fab. et les Discaties (5) de Lat.

L'E. étranglée (E. coarciata, Fah.) Panz., Faun. Insect. Germ., IXIII, 12, le mâle. Longue de cinq lignes; noire, avec des taches et le bord postérieur des anneaux de l'àbdomen jaunes; le prenier anneau en poire alongée, avec deux petits points jaunes; une bande oblique, de la même couleur, de chaque côté du second, qui est le plus grand de tous et eu cloth.

⁽¹⁾ Synagris cornula, Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, p. 155; Feb., System. Pienat.; Brury Insect., II, xvvn, 5, le mile; — Vespa enida, Linn. — V. Amorrhoidelis, Feb. (2) Pann., Ilymen., p. 146; ejund. Vespa palearais, Faun. Insect. Germ. XLVII, 21. (3) Veyes Latr. ibid., p. 159 et 156; planears Guépes de Fabricius.

⁽⁴⁾ Iar., ind. Les Touissus (Essenser), out le schapten longitudinal, probloge en point protectual; its manifellus formats, reviews, un be long, d'ent et printing, elles sont protectual; its manifellus formats, reviews, un be long, d'ent et printing, elles sont (Editor); [ici. (Juliferes, le folgeren et sami large on plut large que long, et samp proposition de production de la comparation de la comparatio

La femelle construit sur les tiges des végétaux, et particulièrement des bruyères, avec de la terre très fiue, un nid aphérique, le remplit, suivaut Genfiray, de miel, et y dépose un œuf (1).

Tantôt les mandibules ne sout guère plus longues que larges, et ont une trencature large et oblique à leur estrémité; la languette est courte ou peu alongée; le chaperon est presque carré.

Ces espèces ferment le seus-genre

Des Gužres proprement dites, (Vasra. Polistas. Lat.)

Elles sont résultes en sociétés nombreuses, comporées de mitez, de femétie telé Métet. Les dimitivalus des une ternières surset soint, avec des parrelles de vieux bois ou d'enrece, qu'ils détachentaves leurs mandibules, et qu'ils réduisent, en les désyant, en forase de plat de la sature du papier ou du carcimient, et les désyant, en forase de plat de la sature du papier ou du carpar un ou dusières pétitoire, et qui ent au obté infériere en range d'hévéen vericuax, en pyramide hexapoules et trouquées. Ces cellules servent uniquement à loger, et d'une manière isolée, les larres et les symphes. Le nombre des plétaux composant le nâme unit on le même guépier, varie. Il est tantôt au, tantôt envelopée, avec une ouverture commune et extérierre, preque conjours centrale, et qui enerspond quépules dis a me file de trous, pour la conjours estante, et qui enerspond quépules de la mê file de trous, pour la ce de la composante le plain dire soit en le proposante le plain dire pour la la composante le plain de la plante et soit en plain dir soit car le person de direct aux parent d'arbres. Se ligure et soit en plain dir soit car le person de la cereux de directs. Se ligure et soit en plain dir soit car le person de la cereux de directs. Se ligure et soit en plain dir soit car le present de la cereux de directs. Se ligure et soit en plain dir soit car le present de la cereux de

Les femèles le commencent senies, ce pondent des œuis, a'éva sertent de Multes ou des floppes ouvrières, qui niedent à agrandir le gulpier, sinsi qu'à déver les petits qui éclosent ensuite. Leur société n'est, jusqu'à commencement de l'autonne, composée que de ces deux sustes d'individua. A cette éponyment de l'autonne, composée que de ces deux sustes d'individua. A cette éponyment de l'autonne se mais de le le geuns femèles. Toute à le tre et che nonpendre de l'autonne de l'autonn

Dans plusieurs espèces, la portion du bord interne des mandibules, qui est au-delà de l'angle, et qui le termine, est plus oourte que celle qui précède cet angle; le milieu du devant du chapernn s'avance en peinte. Ces espèces forment le genre Pousra (Pousrass) de Latreille et de Fabricius (2).

Tantot l'abdemen ressemble, par la forme de ses deux premiers anneaux, a celui des Eumènes proprement dites. Telle est

La G. Tatua (Polistes morio, Fab.), Cuv., Bull. de la Soc. philom., nº 8; Lat., Gen. Crust. et Insect., I, xıy, 5. Elle est entièrement d'un mir luisant.

⁽¹⁾ Latr. 6en. Crust. et Innect., IV.
(2) Latr. 16en. J. 141. Les expéctes den l'hábémen est evaluire ou elliptique, inscui-blement réréci vers au base, quedquéens même porté sur us long policule, out des Polities proprentent dites. Celles on le second anneau est beaucoup plus grand que l'ordise proprentent des celles de la commandation de la commandation de l'expécte de la commandation de l'expécte de la commandation de l'expécte de Breil révolution de l'expécte du Breil révolution du même précident de l'expécte de l'expé

Son nid a la forme d'un cône tronqué, comme celui de la Guèpe cartounière; mais il est d'un carton plus grossier, plus grand; ayec le fond plat et percè à l'un des côtés. À Cayenne.

Tantôt l'abdomen a une forme ovalaire ou elliptique. Tel est celui de

La G. des arbustes (Feps guilles, Lin.), Panz., Faun. Insect., Germ., XLM, S2, un pen lus petite que la Guépe commune, noire, chapero, duo, points sur le dos du thorax, six lignes à l'ecusson, deux taches sur le primer et sur le second annea de l'abhomen, leur bord supérieur, ainsi que celui des autres jaunes; alsolomen ovalaire, brièvement pédiculé. Son gethère a la forme d'un petit houquet étagé, composé de vingit à tente cellui des attres jaunes; alsolomen ovalaire, brièvement pédiculé. Son gethère a la forme d'un petit houquet étagé, composé de vingit à tente cellui dont les latérales plus petites. Il est ordinairement fixé sur une branche d'arbuste.

Tantôtencore l'abdomen des Guêpes de cette division est ovoïde ou conique, comme dans

La G. cartonnière (Verga nidudan; Fab.), Résum., Insect., Vl. x., 1, 6, 1, 4, x., 1, x., 2, 4, x., 1, x., 2, x., 2

Les autres Guépes out la portion supérieure du bord interne de leurs mandialites, celle qui vient après l'augle, aussi longue op plus longue que l'autre partie de ce bord, le milites du bord autrérieur de lour chapronn ent largesout ou conique. Elles comprennent le genre des Getres (Vaxa) propres , de Latreille (I).

La Guépe frétou l'Esqu'encho, Lin-), Résum., Innect., VI, xvui, longue

d'un pouce; tête fauve , avec le devant jaune; thorea noir, tacheté de fauive , anneaux de l'ablomen d'un brun noiritre, avec une bande jaune, marquice de deux ou trois points noies au bord postérieur. Elle fait son ind dans de tronce d'abres. Il est arroudi, composé d'un papier grossier et couleur de feuille morte. Les rayons, ordinairement en petit nombre, sont attachés les une aux autres par des colonnes on des piliers, dont celui du milien est beaucoup plus épais. L'envelopre est périroliment épaise et fraible. Cette beaucoup plus épais. L'envelopre est périroliment épaise et fraible. Cette vole auxsi le mili ence Insécret et particultérement le Abulles, . dont éls vole auxsi le mili ence Insécret est particultérement les Abulles, . dont éls vole auxsi le mili etc. Insécret est particultérement les Abulles, . dont éls vole auxsi le mili etc.

La Guèpe commune (Vespa vulgaris), Réanm., ibid., xiv, 1-7, longue d'environ huit lignes; noire, le devant de la tête jaune, avec un point noir au milieu; plusieurs taches jannes sur le corselet, dont quatre à l'écusson; une bande jaune, avec trois points noirs au bord postérieur des anneaux.

Elle fait dans la terre un nid analogue à celui de la Guépe frélon, mois poposé d'un papier plus fin, et dont les rayons sont plus nombreux. Les piliers qui les soutiennent sont égaux. Son enveloppe est formée de plusieurs

⁽¹⁾ Latr. Gen. Crust. et Insect, IV, 142.

couches, disposées par bandes, et se recouvrant successivement par leurs bords.

Dordis. L'ine autre espèce de Guèpe (Media, Lat.), d'une taille intermédiaire entre celles des deux précédentes, fait un nid semblable, mais qu'elle attache aux braoches des arbres.

Uoe autre (Holsatica, Fab.), construit un guépier, d'uoe forme bien singulière. Il cat presque globuleux, percé à son sommet, et renfermé inférieurement dans une pièce ayant la figure d'une soucoupe; elle le place quelquefois dans l'intérieur des greniers ou aux poutres des appartements pen fréquenciés, même dans les ruches (Latr., Anol. Du Mus. d'hist., natur.)

La quatrième et dernière famille des Hyménoptères porte-aiguillon, celle

Des Mellifères, (Anthophila. Latr.)

Nous offre, dans la propriété qu'ont d'ordinaire (1) es deux pieds postérieurs, celle de ramasser le pollen des étamines, un earactère unique et qui la distingue de toutes les autres familles d'Insectes; le premier article des tarses de ces pieds est très grand, fort comprimé, en palette carrée, ou en forme de trianrite reuversé.

Leurs mâchoires et leurs lèvres sont ordinairement fort longues et composent une sorte de trompe. La languette a le plus souvent la figure d'un fer de lance ou d'un filet très long, et dont l'extrémité est soyeuse ou velue. Les larves vivent exclusivement de miel et de la poussière fécondante des étamines. L'Insecte parfait ne se nourrit lui-même que du miel des fleurs.

Ces Hyménoptères embrassent le genre

Des Arrilles, (Aris) de Linnæus.

Que je diviserai en deux sections.

La première, ou celle des Assassires (Anderenée-Lat.), a la division intermédiaire de la languette en forme de cour ou de fer de lanee, plus courte que sa gaine, et plice co desaus dans les unes, presque droite dans les antres. Elle se compose du genre des Pao-arattas de Réamure et de De Géer, ou des Assaissas de Fabricius et des Mistras de M. Striby (2).

Get luncetes vivent solitairement et n'offernt que deux nortes d'individual, des miles et des femelles. Leurs mandibules sont simples ou terminée ain plus par d'enx dentelures; les palpes labiaux ressembleet aux maxillaires; ceux-cito tioqiours six arcides. La languette est divisée en trois pièces, dout les deux latérales très courtes, en forme d'orcillettes. La plupart des femelles ramassent avec les poils de leurs pieds postrérures la poussère des étamines, et en component, avec un peut de miel, une pâtée pour nourrie leurs larves. Elles ercusent dans la terre, et souvert dans les lieux baltus, sur les bords des

⁽¹⁾ Les espèces parasites n'ont point cette faculté; mois la forme de leurs pieds est toujours essentiellement la même. Ils sont simplement dépourrus de poits oo de brosses, (3) Monog. Apam Anglia; ouvrage qui a immortelité soo autou.

chemins ou des champs, des trous assez profonds, où elles placeut cette pâtée avec un œuf, et ferment ensuite l'ouverture avec de la terre.

Les uns ont la division moyenne de la languette évasée à son extrémité, pres que en forme de eœur, et doublée dans le repos.

Les Hylins. (Hylans. Fab. - Prosopis. Jur.)

Tantôt le corps est glabre, le second et les troisième articles des antennes sont presque de la même longueur. Les ailes supérieures n'offrent que denx ecllules cubitales complètes. Ces Insectes n'ayant point de poils, ne recueillent point de pollen, et paraissent déposer leurs œufs dans les nids des autres Hyménoptères de cette famille. Ce sont Les Hyrizes (Hyrizes) proprement dits de Latr. et de Fabr. (1).

Les autres ont le corps velu , avec le troisième article des antennes plus long que le second. Les ailes supérieures out trois cellules cubitales complètes. Les femelles font des récoltes sur les fleurs. Latreille les distingue sous le nom générique de COLLETES (COLLETES). Tell est

Le P. glutineux (Apis succincta, Lin.), ou l'Abeille dont le nid est fait de membrones soyeuses, de Réaumnr, Ins. VI, xu; petit, noir, avecdes poils blanchâtres; ceux du eorselet roussâtres; abdomen ovoide; bord postérieur de ses anneaux garni d'un duvet blane, formant des bandes. Le mâle (Evodia calendarum, Panz.) a les antennes plus longues. La femelle fait dans la terre un tron cylindrique, dont elle enduit les parois d'une liqueur gommeuse qu'on peut comparer à la bave visqueuse et luisante que les Limacons laissent sur les lieux de leur passage. Elle y place ensuite bout à bout et dans une file, des cellules composées de la même substance, d'une forme analogue à celle d'un de à coudre et renfermant chacune un œuf et de la pàtee (2).

Les autres Andrenètes se distingueut des précédentes par la figure en fer de lance de la languette.

Dans les unes, cette languette se replie sur le côté supérienr de sa gaîne, comme dans les Andreses (Andresa) (5), et les Dastrodes (Dastroda) de Latreille (4). Les femelles des dernières ont le premier article des tarses postérieurs fort long, hérissé de longs poils, en forme de plumaceau. Les ailes supérieures, dans ces deux sous-genres, n'ont que deux cellules eubitales.

L'Andrène des murs (Andrena flessae, Pans., Fanu. Ins. Germ. LXXXV., 15), Réaum. Insect. VI, vm, 2, longue de six lignes, des poils blancs sur la tête, le corselet, les bords latéraux des derniers anneaux de l'abdomen et aux pieds ; abdomen d'un noir bleuâtre ; ailes noires, avec une teinte violette. La femelle ereuse, dans les enduits de sable gras, des trous au fond desquels elle dépose un miel de la conleur et de la consistance du cambouis, et d'nne odenr narcotique. Commune dans nos environs. (5)

⁽¹⁾ Latr. Gen. Crust. et Insect., IV, p. 149. (2) Ibid.

⁽³⁾ Latr. ibid. p. 150.

⁽⁵⁾ L'espèce que dans mon Gener. Crust. et Insect. (1v. p. 151), j'ai nommée Logopus, et trois autres du Cap de Bonne-Espérance , s'éloignant des autres par le nombre de leurs cellules eubitales complètes, qui n'est que dedeux, au lieu de trois, sinsi que par quelques autres caractères, forment, pour Lepeleire et Serville (Eneyel. méth.), un nouveus genre, auquel ils ont donné le nom de Scaarza (Scrapter).

extrémité, Tels sont les Sphécodes (Sphécodes) (1), les Halieres (Halieres (2), ct les Nomies (Nomia) (3) de Latreille.

Ici d'ailleurs les mâchoires sont plus fortement coudées que celle des Andrènes. Le nombre des cellules cubitales fermées est toujours de trois

Les Sphécodes mâles ont des antennes noueuses; leur languette, ainsi que celle des femelles, est presque droite, à divisions presque également longues ; celle du milieu est beaucoup plus longue dans les Halictes et dans les Nomies. Les femelles des Halictes ont à l'extrémité postérieure de leur abdomen une fente longitudinale. Les cuisses et les jambes des pieds sont renflées on dilatées dans les Nomies mâles. (4)

Le seconde section des llyménoptères mellifères, celle des APIAIRES (Apitariæ, Latr.), comprend les espèces dont la division moyenne de la lanmette est aussi longue au moins que le menton ou sa gaine tubulaire, et en fuette est aussi forque au mente que la levre sont très alongées et for-forme de filet ou de soie. Les mâchoires et la levre sont très alongées et forment une sorte de trompe coudée et repliée en dessous, dans l'inaction.

Les denx premiers articles des palpes labiaux ont , le plus souvent , la figure d'une soie écailleuse, comprimée, et qui embrasse les côtés de la languette ; les deux autres sont très petits ; le troisième est communément inséré près de l'extrémité extérieure du précédent, qui se termine en pointe.

Les Apiaires sont solitaires ou réunis en société.

Les premiers ne nous offrent jamais que les deux sortes d'individus ordinaires, et chaque femelle pourvoit scule ou isolément à la conservation de sa postérité. Les pieds postérieurs de leurs femelles n'ont ni duvet soyeux (la brosse) à la face interne du premier article de leurs tarses, ni d'enfoncement particulier au côté extérieur de leurs jambes (la corbeille); ce côté, ainsi que le même du premier article des tarses, est le plus souvent garni de poils nombreux et serrés.

Une première division de ces Apiaires solitaires se composera d'espèces où le second article des tarses postérieurs des femelles est inséré au milieu de l'extrémité du précédent ; l'angle extérieur et terminal de celui-ci ne paraît point dilaté ou plus avancé que l'intérieur, dans les sous-genres suivants,

On peut encore détacher de ce groupe des espèces (Andrenoides) qui se rapprochent de celles des derniers sous-genres précédents, par leurs palpes labiaux, composés d'articles gréles, linéaires, placés bout à bout, presque semblables en tout à ceux des polpes maxillaires, et qui sont au nombre de six. Le labre est toujours conrt. Les femelles n'ont point de brosse au ventre : mais lenrs pieds postérieurs sont velus ou garnis de houppes de poils, qui leur servent à recueillir le pollen des fleurs.

⁽¹⁾ Latr. Geo. Crust. et Ins. IV; p. 150.

⁽²⁾ Ibid. Consultes encore, surtout quant à la manière de vivre de ces Insectes, un excellent Mémoire de Walekenaër, cité à l'artiele Mélos. (5) Ibid. Voyes l'artiele Nomie de l'Eneyel. méthod.

Le dixième votume de la partie des Insectes de cet important recueil, offre sussi plusieurs autres artieles, rédigés par Lepeletier et Serville, relatifs aux Insectes de cette famille. Nous eiterons surtont celui de Pasastras. Quelques-uns ent pour objet de nouveaux genres, mais dont nous n'avons pas encore suffisamment comparé les caractères, ce qui nous eblige à tes omettre ou à n'en parler que très superficiellement.

⁽⁴⁾ Lepeletier et Serville ent institué (ibid.), sous la dénomination de Ruatures (Rhathy mus, auparavant Colax), un sous-genre, voisin de celui-ci, mais qui en diffère par le saitlie de son écussoo, et en ce que la treisième cellule eubitale reçeit les deux nervures récurrentes. Les erochets des tarses, en outre, sont entiers. Ils n'en eitent qu'une espèce, et qui se trouve à Cayenne.

Les unes ont des mandibules étroites, rétrécies vers le bout, terminées en pointe et unies ainsi que le labre. Tels sont

Les Systrophes. (Systrophea. Illig.)

Dont les mandibules ont une dentelure sous la pointe; dont les cellules enbitales complètes sont au nombre de trois; et dont les antennes sont recoquillées à leur extrémité dans les mâles (1).

Les Ropeites. (Ropeites. Spin.)

Ayant aussi des mandibules dentées, mais n'offrant que deux cellules cubitales complètes, et à antennes non contournées dans les deux sexes (2).

Les Pareners. (Pareners. Panz.) Bont les mandibules n'ont point de dentelures. La tige des antennes , à pren-

dre du troisième article, forme dans les femelles une sorte de fusean, ou de massue allongée, presque cylindrique, aminice vers sa base. Les ailes supérieures n'ont aussi que deux cellules cubitales (5).
Les femelles des autres ont des mandibules presque en forme de cuilleron, très obtuses, carénées ou sillonnées, et biedetées au bout. Le labre cet très

Les lemelles des autres ont des mandibules preque en forme de cuilleron, très obtuses, earcinées ou sillonnées, et biedentées au bout. Le labre est très dur, cilié en dessus. Les antennes sont fortement coudées et filiformes. Les ailes supérieures on trois cellules cubitales complètes, dont la première coupée par un petit trait transparent, dont la seconde triangulaire, et dont la troisième plus grande et recevant les deux nervures récurrentes.

Les Xylocopes. (Xylocopa. Lat., Fab.)

Appelées communément Abrilles proce-bois, Monuitières, etc. Elles on tie grands rapports avec les Mégachiles, et plus particulièrement avec celles de la dirision des Omires. Elles ressemblent à de gros Bourdons. Leur corpa estodiairement noir, quelquésion couvert en partie d'un durer june, avec les alleniairement noir, quelquésion couvert en partie d'un deuré june, avec les alledams plusieurs espèces, differe beaucoup de la femelle. Leur syut sont grands et plus rappochés supérieurement. Leurs pieda nathreiurs sont dilistée et cilés.

La X. violette (Apis violecea, Lim.,) Résum., Insec., VI., v., v., longe de près d'un pouer, poire, avec les ailes d'un noir violet ju na nanœur ous-aître au bout des antennes du mile. La femelle creuse dans le vieux bois, see et exposé au sofell, un cenal vertical, assez long, paralèlle à la surface du corps qu'elle a choisi, et divisé es plusieurs loges, mais par des cloisons horizontales formées sarce de la rispure de hois agglinitée. Elle épous succide de la platée, Elle creuse quelquefois jusqu'à trois canaux dans le adors morceau de lois de la mêtre.

Ces Insectes sont propres aux pays chauds (4).

Les pa pes labians des autres Apiaires sont en forme de noies écailleuses; les dear premiers articles sont fort grande son fort alongés, comparait/sement aux deux derniers, comprimés, écailleux, avec les bords membranenx ou transparents. Les palpes maxillaires sont todjours courts et ont souvent moins de six articles. Le labre, dans un grand nombre, est alongé, incliné sur les mandibules, també en carrel four, tanté en triangle alongé.

Les Apiaires, que dans notre ouvrage sur les familles naturelles du règne

⁽¹⁾ Lst. Gener. Crust. et Insect., IV, 156

⁽²⁾ Latr. ibid. 161; et nouv. Dict. d'Hist. nat., deuxième édit

⁽⁵⁾ Latr. ibid. 157; et srticle Panurge, de l'Encyclop. méthod.

⁽⁴⁾ Latr. Gen. Crust. et Insect., IV, 158.

animal, nous avons désignés collectivement sous le nom de Dasygastres (Dusygastræ), sont remarquables, ainsi que l'indique son étymologie, en ce que le ventre des femelles est presque toujours (1) garni de poils nombreux, serrés, courts, formant une brosse soyeuse. Le labre est aussi long ou plus long que large. et carré. Les mandibules des femelles sont fortes, incisives triangulaires et dentées. Les paraglosses sont toujours fort courtes, en forme d'écailles, pointues au bout.

De tous les sous-genres de ce petit gronpe, celui qui nous paraît le plus se rapprocher des Xylocopes et qui nons présente seul des palpes maxillaires de six articles, et trois cellules cubitales complètes, est celui des

CKRATINES. (CERATINA. Latr.; Spin., Jur. - Megilla, Prosopis, Fab.) Le corps est étroit et oblong, avec les antennes insérées dans de petites fossettes et terminées presque en massue alongée; les mandibules sillounées et tridentées an bout ; l'abdomen ovalaire et dépourvu de brosse soyeuse. Le labre est proportionnellement plus court que dans les sous-genres suivants , où il a la forme d'un quadrilatère alougé, Il résulte des observations curieuses, recueillies par Maximilien Spinola (Annal. du Mus. d'Hist. natur.), que les femelles ont les habitudes des Xylocopes (2).

Tous les antres Dasygastres ont quatre articles ou plus aux palpes maxillaires, et deux cellules cubitales complètes.

Viendront d'abord les espèces dont le ventre est évidemment muni en dessous d'une brosse soyeuse.

Les CRÉLOSTOMES, (CERLOSTOMA, Latr.)

Dont le corps est alongé, presque cylindrique, avec les mandibules avancées, étroites, arquées, fourchues ou échancrées au bont, et dont les palpes maxillaires ont trois articles (3).

Les HERIADES, (HERIADES, Spin.)

Qui ont aussi le corps alongé et presque cylindrique; mais dont les mandibules sont triangulaires, dont les palpes maxillaires n'ont que deux articles, et où le second des labiaux est beaucoup plus court que les labiaux. Ces lusectes, ainsi que les Chélostomes, font leurs nids dans les trous des vieux arbres (4).

Dans les quatre sous-genres suivants, l'abdomen est plus court et presque triangulaire ou en demi-ovale. Ces Apiaires répondent aux Abeilles maçonnes et coupeuses de feuilles, de Réaumur.

Les Misachiles (Megachile. Latr. - Antrophora, Xylocopa, Fab. - Trachusa,

Ont les palpes maxillaires composés de deux articles , l'abdomen plan en dessus, et susceptible de se relever supérieurement, ce qui donne aux femelles le moyen de faire usage de leur aiguillon, par-dessus leur corpa.

La M. des murs (Xylocopa muraria, Fab.), Réaum., Insect., VI, vii, VIII., 1-8, est l'une des plus grandes de ce genre. La l'emelle est noire, avec les ailes d'un noir violet ; le mâle est couvert de poils roussatres, avec les derniers anneaux noirs. La l'emelle construit son nid avec de la terre très fine,

⁽¹⁾ Les Cératines, les Stélides et les Cœlioxydes, quoique dépourvues de brosse ventrale. doivent , d'après la forme du labre , des mandibules et d'autres caractères généraux , faire partie de ce groupe

⁽²⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 160. Voyer sussi l'article Cératine du nouv. Dict. Thist. nat., deuxième édit. (3) Latr. ibid. 161.

⁽⁴⁾ Latr. ibid. 162.

dont elle forme un mortier; elle l'applique sur les murs exposés au soleil ou contre des pierres. Il devient très solide et ressemble à une motte de terre. Son intérieur renferme douze à quinze cellules, dans chacane desquelles elle dépose une œuf et de la pâtée. L'Insecte parfait éelot au printemps de l'année suivante.

Une autre espèce très voisine de la précédente (Apis sicula, Ross.), donne au sien la forme d'une houle, et le place sur des branches de végétanx.

D'autres Mignelhies, nommies par Réannur Abellies compense de feuilles, emploient dans la construction de leurs mis, des portions partitiment orales ou circulaires de feuilles, qu'elles entaillent, as moyen de leurs mandibules, avec autant de promptitude que de dettérité. Elle les emportent dans les dans les mars, cut dans le trone pourri des vieux arbres; elles tapissent avec es portions de feuilles le fond de la cavité, en formeau time cellule qui a la figure d'un dé a coudre, y mettent la provision mielleuse dont la larve doit en outrir, y pondent un enfi, ell a fernant avec un converte, plat ou un pue occarve, et parvillement de portion de feuille. Elles font une nouvelle enfluit, et de la nather qu'êt cque le trou soit plein. De ce nombre est tue.

La M. du router (Apis centuncularis, Lin.) Réaum., Insect., VI, x., longue d'environ six lignes, noire, avec un duvet d'un gris fauve; de petites taches blanches et transverses sur les côtés supérieurs de l'abdomen, et son dessous garni de poils fauves. Le mâle ext décrit par Linneus. comme uue antre espèce, sous le nom de Lagopoda.

D'autres espèces analogues eoupent des feuilles de chênes , d'ormea , de ronces , pour le même but (1).

Les LITHURGES (LITHURGES. Latr.)

Ont quatre articles aur palpes maxillaires, ainsi que le sons-genre suivant, unis l'abdome est déprimé en dessus. Tous les articles des aples babiaus sont placés bout à bout (2), et les palpes ressemblent à de longues soies écailleuses, terminées en pointe. Les mandibules sont étroites dans les deux exces, avec l'extrémité échanerée dans son milieu ou bidentée. Les femelles ont un avancement arrondi au milieu de la tête (3).

Les Osnics (Osnia. Panz. — Anthophora, Fab. — Trachusa. Jur.)

On les palpes maxillaires de quatre articles, ou de trois au moins hien distutes, et l'abdome converte en desson. Les mes sont meponnes et out souvent deux ou trois cornes sur le chaperon qui paraissent leur être de quelque usage dans la construction de leurs unds. Elles les cachend abna le terre, les festes des murs, dans des trous de portes, de vieux bois, quelquefois même dans des co-quilles d'Héiri, et y emploient du mortier. Elles sont généralement velor printannières. Les miles out ordinairement les sutennes auex longues. D'autres compent des printas de fleurs et en font des cellules is manière des coupeuses coupent de printa de fleurs et en font des cellules is manière des coupeus



⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. , IV, 165.

⁽²⁾ Le troisième article est erdinsirement inséré sur le côté extériour du second, avant sa pointe, et forme, avec le quatrieme, une petite tige oblique et latérale.
(3) Centris cornute, Fab., et înce espéce inédite de l'Îté-de-France.

de senilles. L'Abeille tapissière de Rénumur compose les siennes de portions de pétales de coquelicot, et quelquefois de navette (1). D'autres s'établissent dans les galles des arbres (2).

Les Anthidies (Anthidium, Fab.)

Ont aussi l'abdomen convexe; mais les palpes maxillaires n'ont qu'un seul article. Les femelles arrachent le duvet eotonneux de quelques plantes, pour former le nid de leur postérité (5).

Les deux derniers sous-genres des Dasygastres se rapprochent des suivants par le défaut de brosse soyeuse, ce qui fait présumer que ces Insectes sont pareillement parsites, mais feur labre est parallélogrammique et leurs mandi-bules sout triangulaires et dentées. Les palpes maxillaires sont très courts et de deux articles.

N'ont ni dents ni épines à l'écusson. Leur abdomen est presque en forme de demi-cylindre, convexe en dessus, et courbé à son extrémité (4).

Ont deux dents ou deux épines à l'écusson, et l'abdomen triangulsire, plan en dessus, prolougé en pointe à son extrémité dans les femelles, et ordinai-rement denté dans les màles.

Ces Insectes se rapprochent beaucoup des Mégachiles, tandis que les Stélides se lient avec les Anthidies (5).

D'autres Apiaires , les Cuculines (Cuculinæ) , semblables aux précédents , quant aux tarses postérieures, ayant aussi, comme dans les derniers sousgenres, les palpes labiaux en forme de soies écailleuses, dépourvus, dans les deux sexes, de brosse ventrale, et parasites, de même que les Cœlioxydes et les Stélides, tantôt presque glabres et semblables par leurs eouleurs à des Guêpes, tantôt velus par place, ont le labre en forme de triangle alongé et tronqué, ou court et presque demi-circulaire, les mandibules étroites, allant en pointe, et unidentées au plus au côté interne. Les paraglosses sont souvent longues, étroites, en forme de soies. L'écusson de plusieurs est échancré ou bidenté, tuberculeux dans d'autres. Ce sont les Nomades de Fabricius. Plusieurs de ces Insectes paraissent de bonne heure, voltigent à ras de terre ou près des murs exposéa au aoleil , afin de déposer leurs œufs dans les nids des autres Apiaires. C'est à raison de ces habitudes analogues à celle des Coucous, que je leur ai donné le nom de Cuculines.

Les uns , toujours presque glabres , ont les paraglosses beaucoup plus courtes que les palpes labiaux.

Tantôt le labre est en forme de triangle alongé , tronqué au bout , incliné au dessous des mandibules. Il n'y a jamaia que deux cellules cubitales complètes.

Où les palpes maxillaires ont six artieles (6).



⁽¹⁾ Cette espèce et toutes les autres dont les mandibules sont tridentées, forment le genre ANTHOCOPE (Anthocopa) de Lepeletier (Voyez l'article Rophyte de l'Encyclop. méthod.). Les Osmies propres n'ont que deux dents à chaque mandibule

⁽²⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 164; et l'article Comie de l'Encyclop. méthod. (3) Latr. Ann. du mus. d'Hist. nat., tom. XIII. (4) Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 165. Foyos surtout l'article Stélide de l'Encyclop.

éthod.

⁽⁵⁾ Latr. ib. 166 (6) Latr. Ibid. 169.

Les Pailénemes. (Peilenemes Latr. — Epcolus, Fab.)

Où ils n'en ont que deux (1).

Tantôt le labre est conrt, presque semi-circulaire ou demi-ovale.

Les Érzoles (Ereolus, Lat., Fab.)

Ont trois cellules enbitales complètes, et un seul article aux palpes maxillaires (2).

Les Nomanus (Nomana. Fab.)

Out le même nombre de cellules cubitales, mais les palpes maxillaires sont composés de six articles (3).

Les Pasitis (Pasites. Jur. - Nomada, Fab.)

N'ont que deux cellules cubitales complètes. Leurs palpes maxillaires offrent quatre articles (4).

Les autres Cueulines, dont le corps est très velu par places, dont l'écusson est souvent épineux, qui ont toujours trois cellules cubitales complètes, s'éloignent des Apiaires précédents et se rapprochent des suivants, par la longueur de leurs paraglosses ou divisions latérales de la lèvre, qui égale presque celle des polpes labiaux.

Les Milecres. (Melecta, Latr. - Crocisa, Jur.)

Dont les palpes maxillaires ont cinq ou six articles distincts (5).

Les Crocisss, (Caocisa, Jur.)

Où ils n'en ont que trois , et où l'écusson est prolongé et échancré (6).

Les Oxies. (Oxes. Klüg.)

Où le labre est en carré long, et non en demi-ovale, comme celui des sousgenres précédents, et dont les palpes maxillaires sont nuls ou du moins ré-

duit à lu neul article et très pelit (7). Le denriera Appières solitaires on lie premier article de leurs taracs potérieurs dilaté inférieurement au côté extérieur, de sorte que l'article suivant de la composité de la

⁽¹⁾ Latr. Gen. Crust, et Ins. IV, 169.

⁽²⁾ Latr. Ibid. , 171.

⁽³⁾ Latr. ibid. 169.

⁽⁴⁾ Latr. ibid. 170.

⁽³⁾ Latr. ibid. 171. Voyez, pour quelques suires genres analogues, les articles Parnutes et Philérème de l'Encyclop, méthod.

⁽⁶⁾ Latr. ibid. 172.
(7) Latr. ibid. item.; Encyclop. method.; article Oxec.

près, de trois, dont les deux dernières recevant chaenne une nervure récurrente (1).

Tanúk les palpes maxillàres sont composés de quatre à sis articles. Dans cent-ci les mandibales n'élèrent, ap plus, qu'um dent au côde interne. Il volent avec beaucoup de rapidité de fleur en fleur et toujours en bourcommat. Plusieurs nailes out our periodité de fleur en fleur et toujours en bourdennant. Plusieurs nailes out our periodité de boute surse internécieurs longues antennes, soit per un épainsissement plus remarquable des deux cuisses de la seconde paire de picto ou par celui des deux dernières. L'extrémité antérieure de leur tête est souvent colorie de jaune ou de blanc. Les facieurs très garnis extrémerement de poils. Elles font leur nid, soit dans la terre, contraint et s'apunde et le promier article des tarses des pieds postrieurs très garnis extrémerement de poils. Elles font leur nid, soit dans la terre, terrains couries à nic et qui soint exposés su soicil. Les cellules qu'elles non-

de beaucoup de Mégachiles, et sont très lisse en declass. L'insecte en bouche l'entrée avec la mèm matière. Les espèces dont les deux divisions latérales de la languette sont aussi longues que les papes labiaux, en forme de sois, et dont les miles ont de longues antennes, forment le sous-genre proprement dit des Récises (Eccasa), Spinola en a détable génériquement, sous le nom de Mecesicia (Macachi, des espèces dont les palpes maxillaires n'ont que cinq articles distincts, et deux cellules cubiteles aux ailes supérieures.

dent . sont composées de terre , ont la forme de dés à condre , ainsi que celles

Les Mélissones (Melissones, Latr.) sont des Eucères d'Amérique, n'ayant que quatre articles aux palpes maxillaires. Leurs cellules cubitales sont au nombre de trois.

L'E. Longleorne (Apis longicoruit, Lin.), Paux, Faun. Insect., Germ., Face., LMV. 21, E malej LASVIII, 19 et LMV, 16, Ia femelle. Le male est noir, avec le labre et l'estrémité antérieure de la tête jaunes; son dessux, et thorax et les deux premiers anneaux de l'abdomen sont couverts d'un duvet roussitre. Les antenues sont noires et un peu plus longues que le corps. La femelle a les antenues courtes; les mabeloires et la lèvre forment à leur base une petite saillie; l'abdomen a des raies grises: l'anus est roussitre. Elle parsit dète premiers jours du printenues (2).

Les autres Apiaires de cette subdivision ont les paraglosses beaucoup plus courtes que la languette, et offreut constamment trois cellules cubitales. Il y en a dont les palpes maxillaires offrent évidemment six articles. Tels sont

Les Mélittuages. (Melittuage. Latr.)

Dont les antennes sont courtes et terminées en massue dans les mâles. Tous les articles des palpes sont continus et dans la même direction (3).

Les Antagrages. (Antagreges. Latr. — Megilla, Centris, Fab.)

Dont les antennes sont filiformes dans les deux sexes, et où les denx derniers articles des palpes labiaux forment une petite tige oblique.

⁽¹⁾ A la division des Apaires solitaires Computipates appartient le grare qu'ils out décrit sous le nom de Monaçous (Monaçous), et dons je a sipa encore pu réfieré le caractères. Les mantibules sont étraites, pointues et hideutées. La cellule radicale est appendicée; la seconde et la touisieme cubilisaire requient heuneu une nerrure récurrente. Les jumbes postérieures sont terminées par deux épines, dont l'intérieure deutée en seie. Ce sous-genre, er approche de ceux de Marcoère et d'Épicheme.

⁽²⁾ Latr. Gcn. Crust. et Insect., IV, 173.

⁽⁵⁾ Latr. ibid. item.

L'A. pariétine (Annal. du mus. d'hist. nat., tom. III) fait son nid dans les murs; elle élève à son entrée un tuyau perpendiculaire et un peu courbé, composé de grains de terre. Sa ponte aclievée, elle détruit ee tuyau ou l'emploie peut-être pour boucher l'entrée du nid (1).

D'autres u'ont que cinq articles aux palpes maxillaires, et ceux des labiaus sont continus. C'est ce qui distingue

D'autres enfin n'ont que quatre articles à ces palpes maxillaires. Le premier article des tarses postérieurs des mâles est très grand, courbe, creusé en voûte à son extrémité interne. Ou voit une forte épine dentelée, au même hout des iambes postérieures des femelles.

Dans ceux.là, les mandibules ont plusieurs deutelures au côté interne; les palpes maxillaires n'ont, ainsi que dans le sons-genre précédent, que quatre articles.

Les espèces de ce sous-genre ne se trouvent qu'en Amérique (4). Tantôt les palpes maxillaires n'ont qu'un seul artiele très petit qui devient

même invisible dans quelques. Les paraglosses sont très eouries. Les mandibules sont dentelées.

Où les derniers articles des palpes labiaux sont dans la même direction que les précédents, peu distincts, et formant la pointe de ces organes, qui res semblent à de soies très alongées, où les seconde et troisième cellules cubitales reçoivent chacune une nervure récurrente (5).

Où les deux derniers articles des palpes labiaux forment une petite tige oblique et latérale; où la troisième cellule cubitale reçoit les deux nervures récurrentes.

L'extrémité interne des deux jambes postérieures présente deux fortes épines dentelèes. (6).

Les derniers hjaires virent en société, composée de nútes, de fenetles, et d'une quantité considérable de Mattes on d'Ouverleeu. Les piede postérieurs de ces derniers individus ont à la face externe de leurs jumbes (le patter) un renomenat lisse (la croéctite), on lis placent un perlotte de pollen, qu'ils out recuestit succh et le control de la placent une pollet de pollen, qu'ils out recuestit succh et le propriet de la placent de la pollet de pollen, qu'ils out recuestit succh et le propriet de la placent de la placent de la placent de la placent de laires sont très petits et formés du une el artiele. Le sa natemes sont coudées-

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 175.

⁽²⁾ Latr. ibid. item.

⁽³⁾ Insectes rapportés du Brésil par Saint-Hilaire. Non genre Mélitome (fam. naturdu Rég. Anim.), formé d'abord sur les femelles d'Ancyloscèles, doit être supprimé. Cetoi

de Tétrapédie de Klüg, rentre peut-être dans le précédent.
(4) Latr. ibid. 177. Suivant Lepeletier et Serville (Encyclop. méthod.), les Philotopus de Klüg sont de véritables Centris.

⁽⁵⁾ Latr. ibid. 178.

⁽⁶⁾ Latr. ibid. item.

HYMÉNOPTÈRES.

Tantôt les jambes postérieures sont terminées par deux épines, comme dans Les Euglosses. (Euglossa. Lat. Fab.)

Dont le labre est carré, et qui ont la fausse trompe de la longueur du corps, avec les palpes labiaux terminés en une pointe (1) formée par les denx derniers articles.

Les Boundons. (Bonnes. Lat. Fab.)

Où le labre est transversal ; qui ont la fausse trompe notablement plus conrte que le corps, et le second article des palpes labiaux terminé en pointe, portant

sur le côté extérieur les deux autres.

On désigne communément sous ce nom, les mâles de notre Abeille domestique ; mais les Inscetes dont il s'agit ici ont le corps beaucoup plus gros , plus arrondi, chargé de poils souvent distribués par bandes diversement colorées. Ils sont bien connus des enfants, qui les privent souvent de la vie pour avoir le miel renfermé dans leur corps, et le sucer. Ils vivent dans des habitations souterraines, réunis en société de 50 à 60 individus, ou quelquefois de 200 à 300, qui finit aux approches de l'hiver. Elle se compose de males, distingués par la petitesse de leur taille, leur tête moins forte, leurs mandibules plus étroites, terminées par deux dents et barbues, ainsi que très sonvent par des couleurs différentes; de femelles, qui sont plus grandes que les autres individus, et dont les mandibules, ainsi que celles des Mulets ou des Ouvrières, c'est-à-dire de la troisième sorte d'individus, sont en forme de cuiller; les Ouvrières sont d'une taille intermédiaire des deux autres. Réaumur cependant en distingue deux variétés; les unes plus fortes et de grandeur moyenne, et les secondes plus petites, et qui lui ont paru plus vives et plus actives. Hu-ber fils a vérifié ec fait. Suivant lui, pluseurs des Ouvrières qui naissent au printemps, s'accouplent au mois de juin avec des mâles provenus de leur mêre commune, pondent bientôt après, mais ne mettent au jour que des individus de ce dernier sexe; ceux-ei féconderout les femelles ordinaires ou tardives, celles qui ne paraissent que dans l'arrière-saison, et qui doivent, au printemps de l'année suivante, jeter les fondements d'une nouvelle colonie. Tous les autres individus, sans en excepter les petites femelles, périssent.

Celles des semelles ordinaires qui ont échappe aux rigueurs de l'biver, profitent des premiers beaux jours pour faire leur nid. Une espèce (Apis lapidaria) s'établit à la surface de la terre , sous des pierres ; mais toutes les autres le placent dans la terre, et souvent à un ou deux pieds de profondeur, et de la manière que nous allons exposer. Les prairies , les plaines sèclies et les collines sont les lieux qu'elles choisissent. Ces cavités souterraines, d'une étendue assez considérable, plus larges que hautes, sont en forme de dôme; leur voûte est construite avec de la terre et de la mousse, eardée par ces Insectes, et qu'ils y transportent brin par brin, en y entrant à reculons. Une calote de circ brute et grossière en revêt les parois intérieures. Tantôt une simple ouverture ménagéc au bas du nid sert de passage; tantôt un chemin tortueux, eouvert de mousse et long d'un à deux pieds, conduit à l'habitation. Le fond de son intérieur est tapissé d'une couche de seuilles, sur laquelle doit reposer le convain.

⁽¹⁾ Dans les es sèces même dont le corps est presque glabre, telles que la Deniata, la Cordata, etc., la face postérieure du premier artiele des deux derniers tarses est néanmoins garnie d'une brosse. Le régime social de ces Insectes neus est incomm. Quelques individus différent des autrespar la convexité on l'épaississement antérieur de leurs dernières jambes. On y remarque aussi, près du bord extérieur, une fente ou un enfoncement étroit, lon-gitudinal. Le genre Agrak de Lepeletier et Serville, paraît avoir été établi (Eneyelop. method., Insect., X., 105) sur de tels individus. Foyra Latr. ibid. Ces Apiaires sont propres à l'Amérique méridionale.

La femelle y place d'abord des masses irrégulières, mamelounées, de cire brune, que Réaumur nomme la pâtée, et qu'il compare, à raison de leurs figures et de leurs couleurs, à des truffes. Leurs vides intérieurs sant destinés à renfermer les œufs et les larves qui en proviennent. Ces larves y vivent en société, iusan'au moment où elles doivent se changer en nymphes; elles se séparent alors et filent des coques de soie, ovoides, fixées verticalement les unes contre les autres; la nymphe y est toujours dans une situation renversée, ou la tête en bas, comme le sont, dans leur coque, les femelles de l'Abeille ordinaire; aussi ees coques sont-elles toujours percées à leur partie inférieure , lorsque l'Insecte parfait en est sorti. Rénumur dit que les larves vivent de la cire qui forme leur logement; mais dans l'opinion de Huber, elle les garantit sculement du fruid et de l'humidité, et la nourriture de ces larves consiste dans une provision assez grande de pollen , humecté d'un pen de miel , que les Onvrières ont soin de leur fournir ; lursqu'elles l'out épuisée , elles percent à cet effet le convercle de leurs cellules, et les referment ensuite. Elles les agrandissent même, en leur ajoutant une nonvelle pièce, lorsque ces larves, ayant pris de la croissance, sont trop à l'étroit. On tronve, en outre, dans ces nids, trois à quatre petits corps composés de eire brune ou de la même matière que la pâtée, en forme de gabelets ou de petits pots presque eylindriques, tonjours onverts, plus ou moins remplis d'un bon miel. Les places qu'occupent les réservoirs à miel ne sont pas constantes. On a dit que les Onvrières faisaient servir au même usage les eoques vides : mais le fait me paraît douteux , ces eoques étant d'une matière soyeuse et percées inférieurement.

leurs métamorphoses dans les mois de mai et de juin. Les Ouvrières enlèvent la cire du massif qui embarrasse leur coque, ponr faciliter leur sortie. On avait cru qu'elles ne donnaient que des Ouvrières; mais nous avons vu plus bant qu'il en sort anssi des males, et nous en avons indiqué les fonctions. Ces Ouvrières aident la femelle dans ses travaux. Le nombre des eoques qui servent d'habitation aux larves et aux nymphes s'accruit, et elles forment des gateaux irréguliers, s'élevant par étages, sur les bords desquels on distingue surtant la matière brune ou pâtée. Suivant les observations de Huber, les Ouvrières sont très friandes des œufs que la femelle pond , et entr'ouvrent même quelquefois, en son absence, les cellules où ils sont renfermés, pour sucer la matière laiteuse qu'ils contiennent; fait bien extraordinaire, puisqu'il semble démentir l'attachement connu des Ouvrières pour le germe de la race dont elles sont les gardiennes et les tutrices. La cire qu'elles produisent a, d'après le même ob-servateur, la même origine que celle de l'Abeille domestique; ce n'est qu'un miel élaboré, et qui transande aussi par quelques pas des intervalles des saneaux de l'abdomen. Plusieurs femelles vivent en bonne intelligence sous le même tnit et ne se témnignent point de l'aversion. Elles s'accomplent hors de leur demeure, soit dans l'air, soit sur des plantes, où je les ai vues quelquefois ainsi réunies. Les femelles sont bien mains fécondes que celles de l'Abeille domestique. Ou trouve communément dans nos environs les espèces suivautes :

Les larves sortent des œufs quatre à cinq jours après la ponte, et achèvent

Le B. des mousses (Apis muscorum, Lin.), Résumur, Insect., VI, u, 1, 2, 3, jaunâtre; poils du thorax fauves. Mêmes couleurs dans tous les individus.

Le B. des pierres (Apis tepidaria, Lim.), Résumur, fibid., 1, 1-4. La femelle est noire, avec l'auus rougeâtre et les ailes incolores. Le mâle (Bombus arbutorum, Pab.) a le devant de la tête et les deux extrémités du thoraz junes. L'anus est rouge, ainsi que dans l'individu précèdent. Cette espèce fait son nid sous des las de pierres.

Le B. souterrain (Apis terrestris, Lin.), Réaum., ibid., III, 1, noir , avec

l'extrémité postérieure du thorax et la base de l'abdomen jaunes; anns blanc (1).

Tantôt les Apiaires socialea n'ont point d'épines à l'extrémité de leurs jambes postérieures.

Elles forment denx sous-genres :

Les Assilles proprement dites. (Aris. Lat.)

Dont les ouvrières ont le premier article de leurs tarses postérieurs en csrré long, et garni à sa face interne d'un duvet soyeux, divisé en bandes transversales on strié.

L'Abeilte domestique (Apis mellifica, Lin.), Réaum., Insect., V, xxi-xxxviii, noiràtre; écusson et abdomen de cette couleur; une bande transversale grisàtre, formée par un duvet, à la base du troisième anneau et des suivants

Les Abeilles ou Mouches à miet sont beaucoup plus petites et plus oblongues que les Bonrdons. Leur corps n'a , sur quelques parties , qu'un simple duvet, et ses couleurs sont peu variées. Leur société est composée d'Ouvrières ou de Mulets, dont le nombre ordinaire est de quinze à vingt mille (quelquefois trente mille; d'environ six à huit cents mâles (mille et au-delà dans quelques ruches), appelés Bourdons par les cultivateurs, Faux-Bourdons par Réanmur; et communément d'une seule femelle, dont les anciens faisaient un roi on le chef de la population, et que des modernes désignent sons le nom de Reine. Les Ouvrières, plus petites que les autres individus, ont les antennes de douze articles, l'abdomen composé de six anneaux, le premier article des tarses postérieurs, ou la pièce carrée, dilaté en forme d'oreillette pointue, à l'angle extérieur de leur base, convert, à sa face interne, d'un duvet soyenx, court, fin et serré ; elles sont armées d'un aiguillon. La femelle présente les mêmes caractères ; mais les Ouvrières ont l'abdomen plus court; lenrs mandibules sont en forme de cuiller et sans dentelures. Leurs pieds postérieurs ont, sur le côté externe de leurs jambes, cet enfoncement uni et bordé de poils qu'on a nommé corbeitte; la brosse soyeuse du premier article des tarses des mêmes pieds, sept ou huit stries transversales. Les mâlea et les femelles sont plus grands, avec les mandibules échancrées sons la pointe et velnes; la trompe est plus courte, surtout dans les mâles. Ceux-ci différent des uns et des autres par leurs antennes de treize articles ; par leur tête plus arrondie, avec les yeux plus grands, alongés et réunis au sommet; par leurs mandibules plus petites et plus velues; par le défaut d'aiguillon ; par les quatre pieds antérieurs courts, dont les deux premiers arqués ; enfin par leur pièce carrée, qui n'a ni oreillette ni brosse soyeuse. Leurs organes sexuels se présentent sous la forme de deux cornes, en partie d'un jaune rougeatre, accompagnées d'un penia terminé en palette et de quelques autres pièces. Si on fait sortir de force ces organes , l'animal périt sur le champ.

L'intérieur de l'abdonne des femelloir et des Ouvrières offre édux estonnes, et intestine at la fiole à venin. Inc ouverture assez grande, placés à la base supérieure de la trompe, as-dessous du labre et fermée par nue petite pièce triangulaire, sounde fauyuse per fléaumer, l'épideure, par des déput de la fair de la f

⁽¹⁾ Poyes, pour les autres espèces, le Mémoire d'Huber, Transactions de la Soc. Linn., tom. YI; Jurino sur les Hyménophères, genre Breme, et Panser sur le même ordre d'Insectes. Poyes aussi, à l'égard des organes sexuels masculins deces Insectes, nn Mémoire de Lachat et d'Audouin.

matière circuse, snivant Réanmur, et a des rides annulaires et transverses. en forme de cerceaux, à sa surface. Cette cavité abdominale renferme, en outre, dans les femelles , deux grands ovaires , composés d'une multitude de petits sacs, contenant chacnn seize à dix-sept œufs; chaque ovaire aboutit à l'anus, près duquel il se dilate en une poche, où l'œuf s'arrête et recoit une humenr visqueuse, fournie par une glande voisine. D'après les observations de Huber fils. les demi-anneanx inférieurs de l'abdomen des ouvrièrea, à l'exception du premier et du dernier, ont chacun, sur leur face interne, deux poches où la cire se sécrète et se moule en forme de lames, qui effluent ensuite par les intervalles des anneaux. Au-dessous de ces poches est une membrane partienlière, formée d'un réseau très petit, à maillea hexagonales, s'unissant à la membrane qui revêt les parois de la cavité abdominale. Ces observations sur l'anatomie intérieure des Abeilles, sont communes, à quelques modifications près, aux Bourdons proprement dits (1). La cire, d'après les expériences du même naturaliste, ne acrait qu'une élaboration du miel, et le pollen, mêlé d'un peu de cette substance, ne scrvirait qu'à la nourriture de ccs Insectes et de leurs larves.

Huber distingue deux sortes d'Abeilles ouvrières; les premières, qu'il nomme Crirères, sont chargées de la récolte des vivres, de celle de tous les matériaux de construction et de leur emploi; les secondes ou les Nourrières, plus petites et plus faibles, sont faites pour la retraite, et toutes leurs fonctions or réduisent presque à l'éducation des petits, et aux soins intérieurs du mé-

nage.

Nou avons vu que les Meilles ouvrières ressemblent aux femelles en plasaieurs points. Des expériences une rieuses ont prouvé qu'elles sont du même avez, et qu'elles peuvent devenir mères, ai, étant sons la forme de larves, riture particulière, celle qui est fournie aux larves des Reines. Mais elles ne peuvent acquérir toutes les facultés de cos dernières, qu'étant alors placés dans une logo plus grande ou semblible è celle de la larve de la femelle propre, la cellule royale. Si, étant nourries de cette manière, leur denner reste outre des femelles par leur taille plus pette. Les Adellies ouvrières ne sont donc que des femelles dont les ovières, à raison de la nature des aliments qu'elles ont pris en dats de larve, vont pu se développer.

La matière qui compose leurs gâteaux ne pouvant résister aux intempéries de l'air, ces Insectes n'ayant pas d'ailleurs l'instinct de se construire un nid ou une enveloppe générale, ils ne peuvent s'établir que dans les cavités où leur ouvrage trouve un abri naturel. Les ouvrières chargées scules du travail, font avec la cire ces lames composées de deux rangs opposés de cellules hexagones , à base pyramidale , et formée de trois rhombes. Ces cellules ont reçu le nom d'aivéoles, et chaque lame celui de gâteau ou de rayon. Ils sont toujours perpendiculaires, parallèles, fixés par leur sommet ou par une des tranches, et separés entre cux par des espaces qui permettent le passage à ces Insectes. La direction des alvéoles est ainsi horizontale. D'habiles géomètres ont fait voir que leur forme est à la fois la plus économique sous le rapport de la dépense de la eire, et la plus avantageuse quant à l'éteudue de l'espace renfermé dans chaque alvéole. Les Abeilles savent cependant modifier cette forme, selon les eireonstances. Elles en taillent et en ajustent les pans, pièce à pièce. Si l'on excepte l'alvéole propre à la larve et à la nymphe de la femelle, ces cellules sont presque égales, et renferment les unes le couvain, et les au-

⁽¹⁾ C'est ce que j'ai aussi vérifié. Voyez le Mémoire que j'ai public à cet égard et qui fait partie du recueil de ceux du Mus, d'Hist, naturelle.

tres le miel et le pollen des fleurs. Parmi les cellules à miel, les unes sont ouvertes, et les autres, ou celles de la réserve, sont fermées à un couverele plat ou peu couvere. Les céllules royales, dont le nombre varie de dont à grosse au bout, et ou de petites cavités à leur sarface cutérieure. Elles pendent ordinairement, en manière de stahetites, sur les bords des galeuxs, de freque que la Mare è y trouve dans une situation reversée. Il y on a qui send vous de l'autre de l'a

L'accomplement se fait au commencement de l'été, hors de la ruche, et suivant Huber. la femelle rentre dans son habitation, en portant à l'extrémité de son abdomen les parties sexuelles du mâle. Cette seule fécondation vivilie, à ce que l'on croit, les œufs qu'elle peut pondre dans le cours de deux ans, et peut-être même pendant sa vie entière. Les pontes se succèdent rapidement et ne cessent qu'en automne. Réaumur évalue à douze mille le nombre des œufs qu'une femelle pond, au printemps, dans l'espace de vingt jours. Guidée par son instinct, elle ne se méprend point sur le choix des alvéoles qui leur sont propres. Quelquefois cependant, comme lorsqu'il n'y a pas une quantité suffisante d'alvéoles , elle met plusieurs œufs dans le même. Les Ouvrières en font ensuite le triage. Ceux qu'elle produit au retour de la belle saison, sont tous des œufs d'Ouvrières, qui éclosent au bout de quatre à cinq iours. Les Abeilles ont soin de donner aux larves la patée nécessaire proportionnée à leur âge, et sur laquelle elles se tiennent, ayaut le corps courbé en arc. Six ou sept jours après leur naissance, elles se disposent à subir leur métamorphose. Enfermées dans leurs cellules par les Ouvrières qui en ont bouché l'onverture avec un couvercle bombé, elles tapissent les parois de leur demeure d'une toile de soie , se filent une coque , deviennent nymphes , et , au bout d'environ douze jours de réclusion , se dégagent et se montrent aons la forme d'Abeilles. Les Ouvrières aussitôt nettoyent leurs loges, afin qu'elles soient propres à recevoir un nouvel œuf. Mais il n'en est pas ainsi des cellules royales; elles sont détruites, et les Abeilles en reconstruisent d'antres s'il est nécessaire. Les œufs contenant des mâles sont pondus deux mois plus tard, et ceux des femelles bientôt après ceux-ci.

Cette succession de générations forme autant de sociétés particulières, sureptibles de fondre de nouvelles colonies, et que fron consait sous le nom d'essaims. Une rache en donne quelquefois trois à quatre; mais les derniers sont toujours faibles. Ceux qui pleant six à nit litres sont les meilleurs. Trop reserrés dans leur habitation, ces essaims quittent souvent leur mètrepatrice, Quelques signes particulières annoncent au cellivateur la pert de il est menacé, et il tâche de la prévenir, ou de faire tourner à son avautage l'émigration.

Les Abeilles se livrent quelquefois entre elles de violents combats. A une époque où les mâles deviennent inutiles, les femelles ayant été fécondècs (du mois de juin à celui d'août), les Ouvrières les mettent à mort, et le carnago s'éteud jusqu'aux layves et aux nymphes des individus de ce sexe.

Les Abeilles ont des ennemis intérieurs et extérieurs; de plus elles sont sujettes à plusieurs maladies.

Lecultivateur instruit donne à ces animaux une attention particulière; il choisit parmi les différentes sortes de ruches qu'on a imaginées, celle qui est la moins dispendieuse dans sa construction, la plus favorable à l'éducation des Abeilles, la plus propre à les conserver ; il étudie leurs habitudes, prévoit les accidents dont elles sont menacées ou atteintes, et n'a point lieu de se repentir de ses peines et de ses sacrifices. L'origine de la culture de ces Insectes ac perd dans la nuit des temps. Ils étaient, chez les anciens Égyptiens, l'em-

blème hiéroglyphique de la royauté. Toutes les Abeilles proprement dites ne se trouvent que dans l'ancien con-

tinent; et celles de l'Europe méridionale et orientale, de l'Égypte, différent déjà de la nôtre, qu'on a transplantée en Amérique et dans diverses autres colonies où elle s'est acclimatée. L'espéce qui se trouve à l'île de France et à Msdsgascar (A. unicolor, Lat.)

L'espèce qui se trouve à l'île de France et à Madagascar (A. unicolor, La donne un miel très estimé qu'on désigne par l'épithète de vert (1). Le dernier sous-genre des Apiaires sociales, celui

Des Métifones, (Metifona. Illig., Lat. — Trigona, Jur.) Est distingué du précédent par la forme du premier article des tarses posté-

rieurs, plus étroit à sa base, où en triangle renversé, et sans stries sur la brosse soyeuse de sa face interno. Les ailes supérieures n'ont encere que deux cellales enhitales complètes, tandis qu'il y en a une de plus dans les Abeilles, et dont la deroiter oblique et linéaire (2).

On trouve ces Hyménophères dans l'Amérique méridionale. Ils établissent

On trouve ees Hymenopteres dans l'Amerique meridionale. Ils établissent leurs nids au sommet des arbres , ou dans leurs eavités.

Celui de la M. Amatthée a la forme d'une cornemuse. Son miel est très doux, fort agréable, mais très liquide et facilement corruptible. Il fournit aux Indiens nne liqueur spiritueuse qu'ils aiment beaucoup.

Cordier, membre de l'Académie royale des sciences et professeur de géologie au jardiu du Roi, possède un morceau de succin, renfermant un individu de cette espèce. Il paraît que l'on trouve dans l'île de Sumatra quelques autres Mélipones (*Trigones*, Latr.).

DIXIÈME ORDRE DES INSECTES.

LES LEPIDOPTÈRES (LEPIDOPTERA. - Glossata. Fab.)

Terminent la série de ceux qui ont quatre ailes, et nous montrent deux caractères qui leur sont exclusivement propres.

Les ailes sont recouvertes, sur leurs deux surfaces, de petites écailles colorées, semblables à une poussière farineuse, et qui s'enlèvent au toucher. Une trompe, à l'aquelle on a donné le nom de langue (3), roulée en spirale, entre deux palpes hérissés d'écailles ou de poils, forme la partie la plus importante de leur bouche, l'instrument avec lequel ces Insectes soutirent le miel des fleurs, qui est leur seule nourriture. Nous avons vu dans

III III Cangle

⁽¹⁾ Foyes , pour les autres espèces , Latr. dans les Obs. Zool. et Anat. de Humbold et Boppland.

⁽²⁾ Les espèces à mandibules sans dentelures, sont des Mélipones proprement dites. Celles où ces organes sont dentelés forment le genre Tasgons. Voyez mon Gener, Crust. et Insect. 1V. 182.

⁽⁵⁾ Spiritrompe , dans ma nomencisture.

les généralités de la classe des Insectes, que cette trompe était, composée de deux fleis tubulaires, représentant les méchoise, et portant chacun, près de leur base extérieure, un très petit palpe (les supérieurs), ayant la forme d'un tubercule. Les palpes apparents ou inférieurs, ceux qui sont pour la trompe une sorte de gaine, tiennent lieu des palpes labiaux des Insectes broyeurs; ils sont cylindriques ou coniques, ordinairement relevés, composés de trois articles, et insérés sur une lèvre fixe, qui forme la paroi de la portion de la cavité bucacle inférieure à la trompe. Deux petites pièces, à peine distinctes, cornéeset plus ou moins ciliées, une de chaque côté, au bord antérieur et supérieur du devant de la tête, près des yeux, semblent être des vestiges de mandibules. Enfin on retrouve, et dans des proportions parcillement très exigués, le labre ou la lèvre supérieure.

Les antennes sont variables et toujours composées d'un grand nombre d'articles. On découvre dans plusieurs espèces deux yeux lisses, mais cachés entre les écailles (1). Les trois segments, dont le tronc des Insectes hexapodes est formé, se réunissent en un seul corps; le premier est très court; les deux autres se confondent l'un avec l'autre. L'écusson est triangulaire; mais sa pointe regarde la tête. Les ailes sont simplement veinées, de figure, de grandeur et de position variables; dans plusieurs, les inférieures ont quelques plis longitudinaux, vers leur bord interne. A la base de chacune des supérieures est une pièce en forme d'épaulette, prolongée en arrière, qui répond à celle qu'on a nommée tequia, dans les Hyménoptères. Mais plus développée ici, je l'appellerai ptérigode. L'abdomen, composé de six à sept anneaux, est attaché au thorax par une très petite portion de son diamètre, et n'offre ni aiguillon, ni tarière analogue à celle des Hyménoptères. Dans plusieurs femelles cenendant, comme les Cossus, les derniers anneaux se rétrécissent et se prolongent, pour former un oviducte, en forme de queue pointue et rétractile. Les tarses ont constamment cinq articles. Il n'y a jamais que deux sortes d'individus, des males et des femelles. L'abdomen des premiers se termine par une sorte de pince plate renfermant le penis. Les femelles placent leurs œufs, souvent très nombreux, sur les substances ordinairement végétales, dont leurs larves doivent se nourrir, et ils périssent bientôt après.

⁽¹⁾ D'après une observation de Dalman , ils n'existeraient pas dans les Lépidoptères diurnes.

Les larves des Lépidoptères sont connues sous le nom de Chenilles. Elles ont six pieds écailleux ou à crochets, qui répondent à ceux de l'Insecte parfait, et, en outre, quatre à dix pieds membraneux, dont les deux derniers sont situés à l'extrémité postéricure du corps, près de l'anus; celles qui n'ont en tout que dix à douze pieds ont été appelées, à raison de la manière dont elles marchent, géomètres ou arpenteuses. Elles se cramponnent au plan de position au moyen des pattes écailleuses, puis élevant les articles intermédiaires du corps, en forme d'anneau ou de boucle, elles rapprochent les dernières pattes des précédentes, dégagent celles-ei, s'accrochent avec les dernières, et portent leur corps en avant, pour recommencer la même manœuvre. Plusieurs de ces Chenilles arpenteuses et dites en bâton sont fixées, dans le repos, aux branches des végétaux, par les seuls pieds de derrière; elles ressemblent, par la direetion, la forme et les couleurs de leur corps, à un rameau, et se tiennent long-temps dans cette situation sans donner le moindre signe de vie. Une attitude si gênante suppose une force musculaire prodigieuse; et Lyonet a, effectivemement, compté dans la Chenille du saule (Cossus ligniperda), quatre mille quaranteun muscles. Quelques Chenilles à quatorze ou seize pattes, mais dont quelques-unes des membraneuses intermédiaires sont plus courtes, ont été nommées demi-arpenteuses, ou fausses géométres. Les pieds membraneux sont souvent terminés par une couronne plus ou moins complète de petits erochets.

Le corps de ces larves est, en général, alongé, presque eylindrique, mou, diversement coloré, tantôt nu ou ras, tantôt hérissé de poils, de tubercules, d'épines, et composé, la tête non comprise, de douze anneaux, avec neuf stigmates de chaque côté. Leur tête est revêtue d'un derme corné ou écailleux, et ofre de chaque côté six petits grains luisants, qui paraissent être de petits yeux lisses; ellea, de plus, deux antennes très courtes et ce niques, une bouche composée de fortes mandibules, de deur méchoires, d'une lèvre et de quatre petits palpes. La matière soyeuse dont elles font usages, é'elabore dans deux raisseaux intérieurs, longs et tortueux, dont les extrémités supérieures viennent, en s'amincissant, aboutt à la lèvre; un mamelon tubulaire et conique, situé au bout de cette lèvre, est la filière qui donne issue aux fils de la soix.

La plupart des Chenilles se nourrissent des feuilles de végétaux; d'autres en rongent les fleurs, les racines, les boutons, les graines; la partie ligneuse ou la plus durc des arbres sert d'aliments à quelques-unes. Elles la ramollissent au moyen d'une liqueur qu'elles y dégorgent. Certaines espèces rongent nos draps, nos étoffes de lames, les pelleteries, et sont pour nous des ennemis domestiques très pernicieux; le cuir, la graisse, le land, la circ, ne sont même pas épargnés. Plusieurs vivent exclusivement d'une seule matière; mais il en est de moins délicates; et qui attaquent diverses sortes de plantes ou de substances (1).

Quelques-unes se réunissent en société, et souvent sous uine tente de soie qu'elles filent en commun, et qui leur devient même un abri pour la mauvaise saison. Plusieurs se fabriquent des fourreaux, soit fixes, soit portatifs. On en connait qui se logent dans le parenehyme des feuilles, où elles creusent des galeries. Le plus grand nombre se plât à la lumière du jour. Les autres ne sortent de leurs retraites que la nuit. Les rigueurs de Thiver, si contraires à presque tous les Insectes, n'atteignent pas quelques Phalènes; elles ne paraissent qu'è cette époque.

Les Chenilles changent ordinairement quatre fois de peau avant de passer à l'état de nymphe ou de ehrysalide. La plupart filent alors une coque où elles se renferment. Une liqueur souvent rougeatre, ou sorte de méconium, que les Lépidoptères jettent par l'anus, au moment de leur métamorphose, attendrit un des bouts de la coque et facilite leur sortie ; communément encore une des extrémités du eoeon est plus faible ou présente, par la disposition des fils, une issue propiee. D'autres Chenilles se contentent de lier avec de la soie des feuilles, des moléeules de terre, ou les parcelles des substances où elles ont véeu, et se forment ansi une eoque grossière. Les chrysalides des Lépidoptères Diurnes, ornées de taches dorées qui ont donné lieu à cette dénomination générale de chrysalides, sont à nu, et fixées par l'extrémité postérieure du corps. Les nymphes des Lépidoptères offrent un caractère spécial et que nous avons exposédans les généralités de la classe des Insectes. Elles sont emmaillotées ou en forme de momie (2). Celles de plusieurs Lépidoptères, partieulièrement des Diurnes, éclosent en peu de jours; souvent même ees Insectes donnent deux générations par année. Mais à l'égard des autres, leurs Chenilles ou leurs chrysalides passent l'hiver, et l'Insecte ne subit sa dernière métamorphose qu'au printemps ou dans l'été de l'année suivante. En général, les œufs pondus dans l'arrière saison

(2) Les gaines despattes et des antennes sont fixes , exractère propre à cette sorte de m tamorphose.

T. III.

29

⁽¹⁾ L'une des preuves les plus manifestes de la providence, est la parfaite coincidence de l'apparition de la Chenille, avec celle du végétal dont elle doil se nourrir. (2) Les gaines despatioes des antennes sont fixes, caractère propre à cette sorte de mé-

n'éclosent qu'au printemps suivant. Les Lépidoptères sortent de leur ehrysalide, à la manière ordinaire, ou par une fente qui se fait sur le dos du corselet.

L'intestin des Chenilles consiste en un gros eanal sans inflexions, dont la partieantérieure est quelquefois un peu séparée en manière d'estomae, et dont la partie postérieure forme un cloaque ridé; les vaisseaux biliaires, au nombre de quatre et très longs, s'insèrent fort en arrière. Dans l'Inseete parfait, on voit un premier estomae latéral ou jabot, un second estomac tout boursoufflé, et un intestin grêle assez long, avec un cœeum près du eloaque (1).

Les larves des Jehneumonides et des Chaleidites nous délivrent d'une grande partie de ces Insectes destructeurs.

Nous partagerons eet ordre en trois familles, qui répondent aux trois genres dont il se compose dans la méthode de Linnæus. La première famille, celle

Des Diurnes, (Diurna.)

Est la seule (2) où le bord extérieur des ailes inférieures n'offre point une soie roide, écailleuse, ou une espèce de frein, pour retenir les deux supérieures; eelles-ei et même le plus souvent les autres sont élevées perpendieulairement dans le repos ; les antennes sont tantôt terminées par un renflement en forme de bouton ou petite massue, tantôt presque de la même grosseur. ou même plus grêles et en pointe erochue à leur extremité. Cette famille comprend le genre

Des Papillons (Papillo) de Linnœus.

Leurs Chenilles ont constamment seize pieds. Leurs ehrysalides sont presque toujours nues, attachées par la queue, et le plus souvent angu-leuses. L'Inseete parfait, toujours pourvu d'une trompe, ne vole que pendant le jonr ; les couleurs du dessous de leurs ailes ne le cèdent pas à celles qui ornent leur face supérieure.

Nous les partagerons d'abord en deux sections. Ceux de la première n'ont qu'une paire d'ergots ou d'épines à leurs jambes, savoir celle de leur extrémité postérieure. Leurs quatre siles s'élèvent perpen-diculairement dans le repos. Leurs antennes sont tantôt renflées à leur extrémité, en manière de bouton ou de petite massue, tronquée ou arrondie à son sommet, tantôt presque filiformes.

Voyez, sur l'anatomie de la Chenille, l'admirable ouvrage de Lyoner; et sur le dé-veloppement des organes dans la chrysalide et le Papillon, celui de Hizore, intitulé: Histoire du Deceloppement des Papillons, en allemand, Cassel et Marburg, 1815.
 Quelques Nocturnes exceptés.

Cette section renferme lo genre Paratton et les Hasréaus ruricoles de l'Eutomologie systématique de Fabricius.

On peut diviser cetto coupe, très nombreuse en espèces, de la manière suivante :

1º Ceux dont le troisième article des palpes inférieurs est tantôt presque nul, tantôt très distinct, mais aussi foursi d'écailles que le précédent, et dont les crochets des tarses sunt très apparents ou saillants.

Lenrs Chenilles sont alougées, presque eylindriques. Leurs chrysalides sont presque toujours anguleuses, quelquelois unies, mais renferacées dans une coque grossière.

Il y en a parmi eux (les Hezapodes) dont tous les pieds sont propres à la marche, et prequo identiques dans les deux sesse (1). Leur chrystido, autre l'attache postérieure ordinaire, cet fixée par un lien de soie, formant une houche ou un demi-ameus au-dessus de son curps. Celle de quelques-uns est renfermée dans uno coque grossière. La cellule centrale des ailes inférieures est fermée inférieurement (2).

Ceux-ci ont le bord interne de ces ailes concave ou plissé.

Tels sont:

Les Papillons proprement dits, (P. Equites, Lin.)

Qui ont les palpes inférieurs très courts, atteignant à peine, par leur extrémité supérieure, le chaperon, avec le troisième article très peu distinct.

Leurs Chenilles, dans des moments de crainte ou d'inquiétnde, fout sortir do la partie supérieure du cul, une curiue mollo, fourchue, et qui répand ordinaisement une odeur pénétrante et désagréable. Leur peau est nue. La chrysalide est attachée avec un cordon de soie et à découvert.

Les espèces de ce sous grure sont remarquables par leur taille et la variétée de leur coloris. On les trouve plus particuliferennet dans les contrés équatoriales des deux hémisphères. Celles qui nut des taches rouges à la poitrine forment la division des Cheutlers Tryoun de Linnaues. Il a désigné nums le num de Grece celles qui n'en out pas en cette partie. Plusieurs ont des ailes inférieures prolongées en forme de queue, et telle est celle de notre pars qui on a nommé:

Le P. à queue du fenouil, on Grand Porte-queue (Popilio Machaon, Lin.). God., Hist. natur. des Lépid. de France, I. 1, 2. Alies jaunes avec des taches et des raise noires ; les ailes inférieures prolongées en queue, et ayant près du bord postérieur des taches bleues, dont une en forme d'œil, avec du rouge à l'augle interne.

La Chenille est verte, avec des anneaux noirs, ponctués do rouge, et vit sur la carotte, le fenouil, etc., dont elle mange les feuilles.

⁽I) Les Papillans propresent dus, un ceux de la division des Équitos de Linneus, verificiente pra nota un Bundiré Buprieres, et par l'utur un Termasient. Des derniers, l'en passe aux Thai de camille uns Périrdes. Les Bundirés précédutes se lient burne. Les Billemines. Il Poussie que l'ou devrait emmences le révie de Léphopherir Burne. Les Bundires des Léphopherir Burne. Les Burnes par les Augusses et les Célhosies un Billemines. Les Burnes et pertagnaites de deux grandes coupes; cous deut les Chrysidies uns taux passedens verirelemient, et simplement attachérs par l'extremité de lour queue; et ceux où elles out finées, unamentar attachérs par l'extremité de lour queue; et ceux où elles out finées, unamentar par celte révientifi, ains aconce par un linif de suit reversant le curp se un minière de l'extremait le curp de munière ceruit par ceux de l'extremité, ains aconce par un linif de suit reversant le curp se munière ceruit par ceux de l'extremité par l'extremité de leur queue; et ceux de l'extremité de leur de l'extremité de l'extremité de leur de l'extremité de l'extremité de leur de l'extremité de leur de l'extremité de leur de l'extremité de l'ex

⁽²⁾ J'avais fait usage doce caractère dans mon Gener, Crust. et Insect. : Balman et Godart en ont généralisé l'application relativement à cette famille.

On trouve encore en France denx autres Papillons à quene, celni qu'on nomme le flambé (P. podalirius), God., ibid., I, 1, 2; et l'Alexanor (1).

Ne différent des Papillons proprement dils, que par la massue de leurs an-tennes plus courte et plus arrondie. J'en connais deux espèces, l'une du Sénégal et l'autre de Guinée, et qui font partie de la belle collection de Dejcan.

Dont les palpes inférieurs s'élèvent sensiblement au-dessus du chaperon, vont en pointe, et ont trois articles très distincts. Le bonton de lenrs antennes est conrt, presque ovoïde et droit. Les femelles ont une espèce de poche cornée et crensée en forme de nacelle , à l'extrémité postérieure de leur abdomen. Leurs Chenilles ont aussi sur le eou un tentacule rétractile, de même que

celles des Papillons proprement dits; mais elles se forment avec des feuilles liées par des fils de soie, une eoque, où elles se changent en chrysalides. Ces espèces ne se trouvent que dans les montagnes Alpines ou sous-Alpines

de l'Enrope et du nord de l'Asie. Tel est

Le P. Apolton (Papillo Apolto, Lin.), God., ibid., II, B. 11, 1. Blanc, tacheté de noir ; quatre taches hlanches , en forme d'yeux , bordées d'un eercle ronge et d'nn eercle noir , sur les ailes inférieures. Sa Chenille vit sur le sedum telephium, sur les saxifrages, etc. Elle est d'un noir velouté, avec une rangée de points rouges, de chaque côté, et une autre sur le dos. La chrysalide est arrondie, d'un vert noirâtre, sanpondrée de blane ou de bleuàtre (2).

Qui ont les palpes des Parnassiens, mais dont le bonton des antennes est alongé et courbe. L'abdomen des femelles n'a point de poche cornée. Leurs Chenilles n'ont pas, à ce qu'il paraît, de tentacule rétractile. Ces es-

pèces sont propres aux contrées méridionales de l'Europe ; quelques-unes ne se trouvent aussi que dans les montagnes (3). Dans ceux-là, les ailes inférieures s'avancent sous l'ahdomen et lui forment

une gouttière. Leurs Chenilles n'ont point de tentacule. Plusieurs vivent sur des plantes

cruciferes. Ces Lépidoptères (P. danai candidi . Lin.) forment deux sous genres .

Dont les palpes inférieurs sont presque eylindriques, peu comprimés, avec le dernier article, presque aussi long au moins que le précédent, et où la massue des antennes est ovoïde (4).



⁽¹⁾ Voyez, pour les autres espèces, le même ouvrage et l'article Papition de l'Encyclop, méthod. G. Papitlon. Voyez aussi, quant aux Lépidoptères d'Europe, l'excellent

onvrage d'Ochsenheimer, continué par Treitschke.

(2) Voyez God. ibid. et l'Encyclop. méthod. mémo article, G. Parnassien.

⁽²⁾ Poye's tool. Box. of Pracyclop, metnod, memo article, G. Parl'ambur, S. (1) Lee Pap. L'Hysipsje, (Humann, Fab.; Yoyac usais les ouvrages pricitée.
(4) lei svrangent les Léphoplères désignés sous le nom général de Brassicaires, tels que le grand Papillon du chou (P. rapp., lin.), le P. blanc velan de vert (P. rappi, lin.), le P. blanc matrié de vert (P. dapplidiet, lin.), le P. dianc matrié de vert (P. dapplidiet, lin.), le P. dianc velan de vert (P. dapplidiet, lin.), le P. dianc velan (P. cardamires, lin.), let. que vert (P. cardamires), lin.), lin., lin., lin., lin., lin., lin., lin., lin., lin., l presque toutes printanières.

Les Collades, (Collas. Fab.)

Où cette massue est en forme de cône alongé et renversé, et dont les palpes inférieurs sont très comprimés, avec le dernier article beaucoup plus court que le précédent (1).

le précédent (1). Les autres Popillons de la même division (les Tétropodes), ont les deux pieds antérieurs notablement plus courts que les autres, repliés, point ambulatoires dans les deux sexes, et quelquefois seulement dans les mâles. La chrysalide est simplement attachée par son extrémité postérieure, et suspendue la tête en bas.

Tantôt les pieds antérieurs, quoique plus petits et repliés, diffèrent peu des autres. Les ailes inférieures, dont la cellule centrale est toujours fermée postérieurement, embrassent peu, dans la plupart, l'abdomen. Les palpes inférieurs sont écartés l'un de l'autre, grêles, cylindriques et généralement fort courts.

Tous les sous-genres de cette subdivision sont exotiques.

On distingue les Daxinss (Daxan. — Emplora, Fab. — partie des P. doma festiti, de Liu.), à leurs alles triangulaires et à leur, antennes terminées en maière de bouton alongé et courbe (2); les lois (lax Fab.), à leurs alles presque voules, loingées, et à leurs antennes presque finieres (3). Dans est deux sous genres, les palpes inférieurs us et êtreus presque par que le premier. Dans les deux sous genres et partie de la comment de l

Tantôt (P. Nymphaitz. Lin.) les deux pieds antérieurs sont fortement replies, soit apparents et très velus, soit très petits et cachés. Les ailes inférieures, dont la cellule centrale est ouverte dans plusieurs, embrassent très sensiblement l'abdomen en dessous. Les palpes inférieurs sont proportionnellement

plus longs, et souvent plus épais et plus rapprochés.

ici, la ediule centrale des ailes inférieures est ouverte.

Cent dout les pales inférieures out per comprisées, écarée dans leur longueur on du moins à leur estrénité et terminé brasquement par us arricles de terminés que le mais entre des sons, det taches argoingules et acciunité gout les ales offirest socrette et dessons, det taches argoingules et de la compression de dépine on de tubercules charmes et velus, composent les sons genres Garvons, décarons, Estable, dans sous le configueurs de la confect de la trasse sont simples, et la massard des ant toute leur longueurs, les croches des trasses sont simples, et la massard des ant toute leur longueurs, les croches des trasses sont simples, et la massard des configueurs de la croches des trasses sont simples, et la massard des configueurs de la croches des trasses sont simples, et la massard des configueurs de la croches des trasses sont simples, et la massard des configueurs de la croches des trasses sont mois autre de la compressión de

⁽¹⁾ Le Papillon souci (P. hyale, Lin.), le P. citron (P. rhamni, Lin.), le P. Cléopatro (P. cleopatra, Lin.), etc. Voyes les ouvrages précités.

⁽²⁾ Lair. Gener. Crust. et Insect. IV, 201; Encyclop. method. Insect. IX, article Parillon, G. Danaide.

⁽⁵⁾ Latr. ibid it.; Encyclop, method, ibid. G. Idea.

⁽⁴⁾ Latr. ibid. it; Encyclop. method. ibid. G. Heliconie.
(5) Latr. ibid. it; Encyclop. method. ibid. G. Acrée.

⁽⁶⁾ Voyez les ouvrages précités.

Les uns (Argynnis. Fab.) ont des taches nacrées sous leurs ailes. Leurs Chenilles ont des épines, dont deux plus longues sur le cou. Celles des autres (Mellizeu. Fab.), ont de petits tubercules velus; les ailes sont tachetées en manière de damier; le nacre est remplacé par du jaune, eo qui a aussi quelquofois lieu dans les précédents les précesses.

Ceux dont les palpes inférieurs sont contigus dans toute leur longueur, terminés presque insensiblement en pointe, et très comprimés, composeut cinq autres sous-genres.

S'éloignent des suivants per leurs antennes terminées brusquement par un bouton court, en forme de toupie ou ovoide. Leurs Chenilles sont chargées de nombreuses écines.

La V. Morlo (Papilio Antiopa, Lin.), God., Hist. nat. dos Lépid. de France. 1. 5, 1. Ailes anguleuses, d'un noir pourpre foncé, avec une hande jaunàtre on blanchâtre au hord postérieur, et une auite de taches hleues au-dessis. Sa Chenille est noirâtre, épineuse, avec une rangée do taches rouges, carrées et partagées en deux, le long du dos. Elle se nourrit des fenilles du bon-

leau, de l'osier et du peuplier, et y vi en société. Elle paralt à deux époques. La F. Paon du jour (Papitile), lin.), God., lidéd, 1, 5, 2. Alies anguleuses et dentérs; desans d'un fauve rougsètre, avec une grande tache en greme d'eils ur chacun; celle des suprierures roughètre au milien, entourie d'un eercle jaunêtre; celle des inférieures noiràtre, avec un cercle gris auturn, et roughent de la conservation de la cons

La V. Bette-Dame (Papilto cardui, Lin.), God., thid., 1, 5 sec. 2. Ailes cantées; leur dessus rouge, varié de noir et de blanc; leur dessus marbré de gris, de jaune et de brun, avec einq tuches, en formo d'yeux, blenitres ur leurs hords. La Chenille vits olitairos ur les chardons. Il yen a de brundtres avec des raies jaunes; ou de roussitres, avec des bandes transverse jaunes. Elle est épineuxe. Ce l'apidoptère ne parait qu'à la fin de l'éties.

La P. Futenin (Papilio Antainta, Jim.), Gol., tbld., 1, 6, 1. Alies decise, un pen angulenes, ¡ leur dessa noir, ravareis par une lanade d'un beur rouge, avec des taches blanches aur les supérieures; dessons marbré de diverses coulents. La Cheaille est hoire, épineuse, avec une auite de traits. d'un jaune citron, de chaque colé. Elle vit sur l'ortie, en mange de présente de la commentant est de faulle qu'elle feroire et fine avec de la colon.

La même division comprend quedques autres espèces très communes dans notre pays, telles que la Grande Tortue (P. Potychlorot, lin.), la Petite Tortue (P. writee, Lin.); le Gamma ou Robert le diable (P. C. dibum). La chrystlide de celui-ci représente grossièrement une face humaine ou le masque d'un satyre (2).

Dans les quatre sous-genres suivants, les anteunes se terminent en une massue alongée, ou sont presque filiformes. Les Chenilles sont nnes ou n'offrent qu'un petit nombre d'épines.

Les Libttrées. (Libytaga. Fab.)

Dont les mâles seuls ont les deux pattes antérieures très courtes et en pala-



Voyes les ouvrages précités.
 Voyes , pour les autres espèces , God. ibid.; et l'article Paritton de l'Encyclopmethod. G. Vanesse.

tine. Leurs palpes inférieurs s'avancent notablement en manière de bec. Les ailes supérieures sont très anguleuses. (1).

Les Bislis. (Bislis. Fab. - Ejusd. Melanitis.)

Où ces palpes sont encore plus longs que la tête, mais plus obtus et un peu courbé à êur extrémité, où a deux pattes antierures sont courtes et replices dans les deux sexes, et dont les antennes se terminent d'ailleurs par une massue beaucoup plus petit. Les ailes sont encore proprotionnellement plus larges et simplement dentées. On a aussi observé que les nervures des premières étaient très remifiées à leur origine (2).

Les Nymphales. (Nymphalis. Latr.)

Semblables, quant aux pattes, aux fibilis, mais à palpes inférieurs plus courts. ce n'est quêre que par l'alongement de la massue des antennes que ce sousgenre se distingue de celui de Vanesse. Cependant les Chenilles sont différentes; outre qu'elles n'ont que quelques épines, ou quelques éminences charaues, celles s'amincissent vers leur extrémité postérieure, qui est un peu fourehee.

Ces Papillons sont généralement très ornés, et ont un vol ràpide et déve-On trouve en France plusieurs belles espèces, telles que celles que les annateurs désignent par petits groupes, sons les nons de Sybulux et de Mary; les miles de cruire oin des couleurs changennss. A ce sons grave apparleit encore (P. Moo, Lin.). La terne et la grandeur de la masue des antennes varient an peu, ainsi que les proportions relatives des ailes, ce qui a domné lieu à l'établissement de quelques autres sous-genres, mais dont les caractères sont très de quivoques. Les expèces qui et rapprochent le plus des Biblis, et dont une, comme le Sybulux Cernolstre d'Engrasumelle, forteun le genre Nepti de Fabricomme le Sybulux Cernolstre d'Engrasumelle, forteun le genre Nepti de Fabrines, soit par les alles inférieures. Offent de queues, sinsi que certaines espèces de la division des Papillons Chevallers de Linneus, nous citerons le Tattus mentiones plus bust (5).

Les Monruos (Monruo, Fab.)

Different des Nymphales par leurs antennes presque filiformes, faiblement et graduellement plus grouse ver le bout. Toute cle estpèces cont particulières à l'Amérique méridionale et très remarquables par leur taille, leurs couleure et le staches oculaires du dessons de leurs ailles. Linneus en a réuni pludeurs et les taches oculaires du déssons de leurs ailles. Linneus en a réuni plusieurs à ses Papillons Chevaliers Grees (4).

Godart en a évaré, sous le nom générique

De Pavonie, (Pavonia.)

Les espèces dont la cellule centrale des ailes inférieures est fermée, et où la norvure la plus interne des supérieures est courbée en S. au lieu d'être droite ou pen arquée. Une espèce, propre aux Indes orientales, et dont l'angle anal des ailes inférieures se prolonge en manière de queue, le P. Phidippus, est le type du genre Awarausa de Fabricius. Toutes les autres sont du nouveau con-

⁽¹⁾ Voyes les ouvrages précités.
(2) Item.

⁽²⁾ Item.
(3) Yoyez Godart, Hist. nat. des Lépid. de France, et son article Papitlon, de l'Encyclop. méthod, genre Nymphale.

⁽⁴⁾ Voyes les ouvrages précités.

tinent. La tranche du second article des palpes inférieurs des Pavonies, des Morphos et des sous-genres précédents est assez large, où ces palpes ne sont point fortement comprimés, tandis qu'ils le sont beauconp dans les Satyres, sous-genre très analogue aux deux précédents.

Ceux qui suivent ont aussi la cellule discoïdale des ailes inférieures fermée en arrière.

Les Baassolides (Baassolis, Fab.)

Ont des antennes terminées brusquement en une massne épaisse, en forme de cône renversé, et les palpes inférieurs contts, ne s'élevant point an-delà du chaperon. Les mâles ont près du bord interne des ailes inférieures nne fente longitudinale, converte de poils (1).

Les Eunéries , (Euneria, God.)

Dont les palpes inférieurs sont plus longs, et où les antennes, à peu de distance de leur origine, s'épaississent graduellement et forment une massue fort alongée (3).

Se rapprochent des Brassolides par la brièveté de leurs palpes inférienrs; mais ils sont proportionnellement plus épais, et la massue des antennes est en forme de fuseau alongé et un peu courbé (5).

Les Sayrass. (Sayraus. (Lat.)

Où les palpes inférieurs dépassent comme de coutume, le chaperon, soit vés comprimés, arcel tranche aigue, hérissée de poils; dout les antennes se terminent par un petit remllement, en forme de bouton, ou en une masse grite et alongée. Godârt a remarqué que les deux ou trois premières nervures des ailes supérieures sont très remlées à leur origine. Les Chenilles sont nues presque rases, avec l'extrémité positérieure de leur corps rétrécie nes point fourchue. Les chrysalides sont bifides antérieurement et leur dos offre des tubercules (4).

Nous terminerous cette première section des Lépidoptres Diurnes, par ceux dont les palpes inférieurs ont trois articles diutiente, mais dont le dernier est presque na, on bien moins fourni d'écailles que les précédents, et dont les crochets des tarses sont très petits, point ou à peine saillants. La cellule discoidale des ailes inférieures est onverte postérieurement. Leurs Chenilles sont ovales, ou en forme de Clopotres. Leurs chrysalides sont

conrtes, contractées, unies, et toujours attachées, comme celles des Papilloms proprement dits, des Piérides, etc., par nn cordon de soie qui traverse leur corps (5). Limneus les comprenait parmi les Papillons Plébèiens, division des Ruricoles,

Linnœus les comprenait parmi les Papillons Plébélens, division des Ruricoles, et Fabricius (Entom. syst.) dans nne coupe homonyme de son genre des Hespé-



⁽¹⁾ Voyez l'Encyclop. méthod. srticle Parillon, genre Brassolide.

(3) Encyclop. Méthod. Insect. IX, 826. Godart a vasit vu que des individus privés d'untennes. Poë m'en s communiqué de parfaitement entiers, et qu'il avait pris à la Hassec.

(5) Voyez l'Encyclop. Méthod. même srticle.

⁽⁴⁾ Voyes l'Hist. nat. des Lépid. de France, et l'article Papisson de l'Encyclop. Méthod., genre Salyre.

genre Salyre.

(3) D'après cette considération, ces sous-genres devraient terminer cette section, et il fandrait la commencer par les Salyres. Telle était la marche que nous avions d'abord suivie.

LÉPIDOPTÈRES.

232

ries. Ce sont les Argus de Lamarck. Fabricins en dernier lieu (syst. gloss.), l'a divisé en plusienrs genres, mais dont les earactères ont besoin de révision.

Tantôt les antennes se terminent, ainsi qu'à l'ordinaire, par un renslement

solide, en forme de bouton ou de massue.

Les uns, ou leurs mâles an moins, ont les deux pattes antérieures beaucoup plus courtes que les autres. Ils composent le sous-genre des

Énvetnes, (Enveina, Lat.)

Et sont propres à l'Amérique (1).

Toutes les pattes sont semblables dans les deux sexes des autres.

Les Myaines (Myaina. Fab.)

Se distinguent des sous-genres suivants par l'alongement et la saillie remarquable de lenrs palpes inférieurs (2). Les espèces où ils ne dépassent point de beaucoup le chaperon forment le

sous-genre
Des Polyonnatas, (Polyonnayes,)

Désignés ainsi, parce que ces Lépidoptères ont, pour la plupart, sur leurs ailes, de petites taches imitant des yeux.

Plusieurs espèces ont encore été nommées collectivement, les Petits Portequeue.

La plus commune, aux environs de Paris, est

Le P. bieu (Popilio Alexii, Hibba., 1s., 293-293), I. depus bieu, Geoff.—God., llist, natur-des légid de France, I., in, ecc., S. le dessau des ailed mêt est d'un bleu d'aur, changeant en violet tendre, avec une petite rain enire, amivant le bord postrieur et une frange très blasche; celui des ailes de la femelle est brun, avec une rangée de taches fauves, près du bord positieur, et un trait noir, sur le milieu des suprienteux. Le dessous des quatre ailes est à peu grès le même dans les deux settes; il est gris, avec une rangée de taches fauves, ronferarées entre deux liques de posities et de traits noirs, sortenante deux liques de posities et de traits noirs, conferarées entre deux liques de posities et de traits noirs, conferarées entre deux liques de posities et de traits noirs, chemile vit sur le asinfoin, la genêt d'Allemagne, etc. Ses couleurs sont variées (5).

D'autres Lépidoptères de la même division nous offrent des antennes d'une forme vraiment insolite. Celles de l'an des sexes des Basucoavas (Basucoavas, God.), sont séacées et plumeuses (f); celles de Zàsrasus (Zasrasus, Iblim.), se terminent par dix ou douze articles globuleux, séparés, ou 'en manière de chapelet (6).

La seconde section des Lépidoptères Diurnes est composée des espèces dont

T. III.

80



Voyez l'article Papillon, genre Erycine de l'Encyclep. Méthod.
 Ibid. Fabricius a établi dans cette division plusieurs autres genres, mais que je n'si

pas encore suffisamment étudés. Quelques espéces de l'Amérique méridionale resemblent sur Pyrales par leurs ailes supérieures, arquées extérieurement à leur base. La massue des antennes présente suusi diverses modifications, qui peuvent servir de base à des divisions ; mais il faudrait reir un grand nembre d'espéces, et surteut connsître leurs métamerphoses.

⁽⁵⁾ Voyez, pour les sutres espèces indigènes, Latr. Nuav. Dict. d'Hist. nat., teme XVII, p. 79, Pap. Plèbéiens; l'Hist. nat. des Lépid. de France, de Godert, son tablegu Méthodique accompagnant cet suvrage, et l'enticle Papillon, de l'Encyclop. Méthod. (4) Encyclop. Méthod. Insec. IX, p. 705. Genre établi peut-être sur des antennes

⁽⁵⁾ Balm. Anal. Entom. 102.

les jambes postérieures ont deux paires d'épines ; savoir, une à leur extrémité, et l'autre au-dessus (et de même dans les deux familles suivantes). Les ailes inférieures sont ordinairement borizontales dans le repos, et l'extrémité de leurs antennes se termine fort souvent en pointe très crochue.

Leurs Chenilles, mais dont on ne connaît encore qu'un petit nombre, plient les feuilles , s'y filent une coque de soie très mince, et s'y transforment en chrysalides dont le corps est uni , ou sans éminences angulaires.

Ces Lépidoptères forment la division des Papillons plébéiens urbicoles de Linnœus, ou les Papillons estropiés de Geoffroy. Fabricins les avait réunis aux Argus, sous le nom générique d'Hespérie ; mais il faut encore rapporter à cette section quelques Lépidoptères exotiques , appelés Pages par les amateurs, et dont la place naturelle n'avait pas été insqu'ici bien déterminée : tels sont les Uranies de Fabricius. Ces divers Lépidoptères conduisont très bien à la seconde famille.

Ils composent deux sous-genres.

Les HESPÉRIES, (HESPERIA, Fab.)

Ou les Papillons plébéiens urbicoles de Linnæus, qui ont des antennes terminées distinctement en bouton ou en massne, et les palpes inférieurs, courts,

larges, très garnis d'écailles en devant.

L'H. de la mauve (Hesperia malva , Fab.), Ross , Insect. , I , cl. 2 , x. Ailes dentées , d'un brun noirâtre en dessus , avec des taches et des mouchetnres blanches ; bord postérieur entrecoupé de taches de cette couleur; dessous des ailes d'un gris verdâtre, avec des taches irrégulières, sembla-bles. Sa Chenille est alongée, grise, avec la tête noire, et quatre points jaunes sur le col ou le premier anneau, qui est rétréci , caractère partieulier des Chenilles de ce sous-genre. Elle vit sur les malvacées, dont elle plie les fenilles, et où elle se métamorphose. Sa chrysalide est noire, mais saupoudrée de bleuâtre (1).

Les URANIES. (URANIA, Fab.)

Où les antennes, d'abord filiformes, s'amineissent en forme de soie à leur extrémité; et dont les palpes inférieurs sont alongés, grêles, avec le second article très comprimé, et le dernier beaucoup plus menu, presque cylindrique, et nu (2).

La seconde famille des Lépidoptères ,

Les Crépusculaires, (Crepuscularia.)

Ontprès de l'origine du bord externe de leurs ailes inférieures, une soie roide, écailleuse, en forme d'épine ou de crin, qui passe dans un crochet du dessous des ailes supérieures, et les maintient, lorsqu'elles sont en repos, dans une situation horizontale ou inclinée (3). Ce caractère se retrouve encore dans

⁽¹⁾ Voyes, pour les autres espèces, Fab. Entom., system. la division des Hespéries urbi-colos; Le G. Hespérie; article Parallon de l'Encyclop. Method. et l'Hist. ustur. des Lépid. de France, de Godart.

⁽²⁾ Les Pap. ripheus, leilus, larinia, orontes, de Fab.; Noctua Patroclus, Les Uranies composent les genres Cydimon, Nyctalamon et Sematura de Dalmau. Voyel son prodrome de la Monog, da genre Castnia, p. 26.
(5) Quelques Smériathes, d'après Godart, en sont cependant dépourrus.

la famille suivante; mais les crépusculaires se distinguent de celle-ci par leurs antennes en massue alongée, soit prismatique, soit en fuseau.

Leurs Chenilles ont toujours seize pattes. Leurs chrysalides ne présentent point ces pointes ou ces angles que l'on voit dans la plupart des chrysalides des Lépidoptères durres, et sont ordinairement renfermées dans une coque, ou cachées, soit dans terre, soit sous quelque corps. Ces Lépidotères ne volent souvent que le soir ou le matin.

Cette famille compose le genre

Des Sprinx (Sprinx) de Linnæus, ou des Papillons+Bourdons de De Géer.

L'attitude de plusieurs de leurs Chenilles, semblable à celle du Sphinx de la Fable, leur a valu la première dénomination. Le bourdonnement que l'Insecto fait souvent entendre lorsqu'il vole, a donné lieu à la seconde.

Je partagerai ce sous-genre en quaire sections, correspondantes dans le même ordre, aux genres Castria, Sphinz, de Fabrieius et à ecux qu'il avait d'abord nommés Sesia et Zygarna.

La première [Heper-i-Spinipeq] se compose de Lépidopières qui lient évidement les Hesperies un Spiniar proprement dite [1]. Les antennes sont toujours simples, épaissies vers leur milieu ou à leur extremité, qui forme le croupe très distintet; les palpes inférieurs, composés de trois articles biens apparents. Dans les uns, le second est alongé, très compriné, et le troisième est grêle, presque epiladrique et presque nu; ces palpes ressemblent à ceux des Uranies; and les autres, ils sont plus courtes, mais plus larges, presque epiladriques et bien fournis d'écailles. Les antennes de ceux-ci ne sont renflées qu'à leur extrémité.

Ceux dont les palpes inférieurs sont alongés, avec le second article très comprimé et le dernier grêle, presque nu; dont les antennes sont simplement et graduellement plus épaissies vers leur milieu, et se rétrécissant ensuite, se terminent en un crochet alongé, forment le sous-genre des

AGARISTES. (AGARISTA. Leach.) (2).

Ceux qui ont les palpes inférienrs conformés de même, mais dont les anten-

⁽¹⁾ Le mageria je revisieriement su moins, dama la section des Hesperi-palata; a feuera likerativa (Herostein), instituto per lois-burst, dam son inferesante Romegraphia des Zeptindes, qu'il vient de mettre ou jour, et qu'il termine per la première partie d'un autre ou rape qu'insert insetti an exanteura; Armporeran Infejiologierran index archifolisse. Il reprecires sainti cette coppe ginérique : unitame hérinters, findérents, comme data distinctiva de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

⁽⁷⁾ Vagez l'article Papitton de l'Encyclep. Méthod, genre Agaristo. Près de ce sous-genre vient celui de Cocytia, de Boit-Duval; les ailes sont vitrées, caractère qui semble le rapprocher des Séries; mais les palpes sent œux des Uranies et les antennes celles des Agaristes.

nes se terminent assez brusquement en massuo avec un crochet court au bout, composent le sous-genre des

Coaonis. (Cononis. Latr.) (1).

Ceux enfin qui ont des antennes semblables à celle des Agaristes, mais dont les palpes sont plus courts, larges et cylindriques, sont des

CASTNIES. (CASTNIA) pour Fabricius.

Toutes les espèces connues sont du nouveau continent (2).

Les Sphinx de la seconde section (Sphingides) ont les antennes toujours termines par un petit flocon d'écailles; les palpes inférieurs large on comprimés transversalement, très fournis d'écailles, avec le troisième article généralement peu distinct.
La plupart des Chenilles ont le corps ras, alongé, plus gros, avec une corps

La pupart des ûnennies ont le corpe ras, alonge, pius gros, avec une corne dorsale, à leur extrémité postérieure, et les côtes rayes obliquement ou longitudinalement. Elles vivent de feuilles et se métamorphosent dans la terre, sans filer de coque. Tels sont

Les String proprement dits. (Spaing.)

Où les antennes, à commencer vern leur milieu, forment une massue primartique, simplement ciliée, ou stricé transversalement ne manière de rape, sur un côté, et qui out une trompe très distincte. Ils volent avec une extréme rapidite, planent au-dessus des fleurs, ce qui les rafait commer physikum éprovires, et bourde la trompe suillant, en forme de nez; tellecsi colle du S. du liureno. Le Sphitz, du téprante (S. expuérdes L. lan), Rese, Innect. 1, et 1, 1, 1, 19, 1

occ., "... Dean sea site superioruse d'un gris supplier, sec trois tacher; une large hande vertez, deans des inférieures rouge, avec une hande noire et une tache blanche. Antennes blanches. Dessus du corps d'un vert olive. Aldomen conique très pointue et assa brouse au bout. Sa Chenille est noire, avec des points et des taches jaunes, une ligne sur le dos, la queue et les pieds rouges. Le Sphinz leté de mot (Sphinz ettropes, Ilan.), Race, Insect. III, I. Alles supi-

Le spanis été ae mort copinité airrépoi, inn.), hois, maect. III, 1. Allés uprereurer varies de brun foncé, de brun jamaître de la jumière câtie; inférienreurer varies de brun foncé, de brun jamaître de la jumière duit, noirs sur le thorax; abdomen sans broise au bout, jaunâtre, avec des anneaus noirs. Cette espèce est la plus grande de notre pays. La tache de son thorax imitant une tête de mort, le bruitaigu qu'il fait entendre, attribué par licaumur au frottement des palges contre la trompe (5), et par Lorey, a l'àur qui s'échappe rapidement de deux cavisés particulières du ventre, ont alarmé le penple, certe des raises blesses sur les côtés, et la queue recourbée en signac. Buy tit une la pomme de terre, le troéne, le jassains, etc., et se met en nymphe vers la fin du mois d'adoit. L'hisecte parfait éclot en septembre.

Les Chenilles de quelques espèces, toutes remarquables par leurs belles couleurs (celerio, nerii, elpenor, porcellus), ont l'extrémité antérieure de lenr

⁽¹⁾ Formé sur une espèce du Brésil, que je crois inédite, et qui fait partie de la collection de Bejean.
(2) Voyes l'Encyclop. méthod. ibid. et la Nonographie précitée, de Dalman.

⁽³⁾ Elle est proportionnellement plus courte que dans les autres Sphinz. C'est probablement d'après ce caractère, qu'on a formé, avec cette espèce et une autre de Java, très analogue, le genre Acherontia.

⁽⁴⁾ Selou Passerini (Annal. des scienc. natur. XIII, 532), le siège de l'organe produisant ce eri est dans l'intérieur de la tête.

corps très atténuée, en forme de grouin de Porc, ce qui les a fait désigner sous le nom de Cochonnes, et susceptibles de se retirer dans le troisième anneau. Sur les côtes sont quelques taches en forme d'yeux. Ces espèces forment, sous ce rapport, one division très naturelle.

D'autres Sphinx ont, ainsi que les Sésies, l'abdomen terminé par une brosse d'écailles. Scopoli en avait formé un genre propre, celui de Macroglosse (Ma-CROGLOSSUM). Fabricius les avait d'abord réunis à ses Sésies. Il les en a plus tard (System. Glossat.) séparés, en conservant à ce groupe générique cette dénomination, et en donnant celle d'Essaiz (Egeria) au genre primitif des Sésies. Mais les Lépidoptères qu'il désigne maintenant sous le nom générique de Sisse, ont les caractères essentiels des Sphinx; tel est eelui du Caille-lait (stellatarum, Lin.), et ceux qu'on a nommés fuciformis, bomby tiformis, etc. Les ailes de ces deux derniers sont vitrées ou transparentes en grande partie (1).

Les Snéninturs, (Smeninturs. Latr.)

Qui ont les antennes dentées en manière de seie, et n'ont point de langue distincte. Le Sphinx du titleut, mais bien plus commun sur l'orme, le S. demi-paon,

ceux du peuplier, du chêne, etc., forment ce sous-genre. Ils sont lourds et les ailes inférieures débordent les supérieures, comme dans plusieurs Bombyx (2). Notre troisième division (Sesiades) des Sphinx comprend ceux dont les antennes sont toujours simples, en fuseau alongé, souvent terminées, ainsi que dans les derniers sous-genres, par un petit faiseeau de soies ou d'écailles; dont les palpes inférieurs, grêles et étroits, ont trois articles très distincts, et dont le dernier allant en pointe; les jambes postérieures ont à leur extrémité des ergots très forts. L'abdomen est terminé, dans la plupart, par une sorte de brosse. Leurs Chenilles rongent l'intérieur des tiges on des racines des végétaux, à la manière de celles des Hépiales et des Cossus; sont nues, sans corne postérieure, et se construisent, dans ces mêmes végétaux, avec les débris des matières dont elles se sont nonrries, la coque où elles doivent subir leur dernière transformation.

Les Sésies. (Sesia.)

Où les antennes se terminent par nne petite houppe d'écailles. Les ailes sont horizontales, et ont des espaces vitrés. Les écailles de l'extrémité de l'abdomen forment une brosse. Plusieurs de ces Insectes ressemblent à des Gnêpes, ou à d'autres Hyménoptères, à des Diptères, etc. (5).

Les THYRIDES. (THYRIS. Hoffm., Illig.)

Semblables aux Sésies, mais à antennes beaucoup moins épaisses, presque sétacées, et sans houppe à leur extrémité. Leurs ailes sont anguleuses et dentées. Leur abdomen se termine en pointe.

Bois-Duval, qui, ponr la connaissance des Lépidoptères, et ceux d'Europe spécialement, ne le cède à aucun des entomologistes les plus célèbres, et qui va bientôt publier nne Monographie des Zygénides, favorablement accueillie

⁽¹⁾ Voyes, pour les antres espèces, Fabrieius, loc. eit., l'Hist. natur. des Lépid. de France de Godart et un Mémoire de Bois-Duval, dans le recueil de ceux de la Soc. Linn. de Paris. Lefébure de Cerisy, ingénieur de marine, a préparé aur ce genre me Monogra-phie des plus complètes, et accompagnée d'excellentes figures, mais que des circonstances ne lui ont pas encore permis de mettre su jour.

(2) Voyes l'article Smérinthe de l'Encyclop. Méthod., et l'Hist. natur. des Lépidopt.

⁽⁵⁾ Voyes la Monographie des Sésjes de Laspeyres , Hübner, Godart, etc.

par l'Académie royale des sciences, a observé les métamorphoses de l'espèce la plus connue (1).

Les Æcoceas. (Æcoceas. Latr.)

Ayant aussi des antennes sans honppe d'écailles à leur extrémité, mais évidemment épaissies vers leur milieu et en forme de fuseau ; dont le second article des palpes inférieurs est d'ailleurs garni d'un faisceau de poils, avancé en manière de bec. L'abdomen se termine aussi en une pointe simple. Les ailes sont en toit et entièrement convertes d'écailles. Leurs métamorphoses sont inconnues (2).

La quatrième et dernière section des Sphinx (Zrogenides) se compose de Lépidoptères dont les antennes, toujours terminées en une pointe dépourvue de houppe, sont tantôt simples dans les deux sexes, en fuseau on en corne de Bélier, tantôt peu épaisses vers leur milieu, presque sétacées, pectinées dans les deux sexes, ou du moins dans les mâles : dont les palpes inférienrs sont de moyenne grandeur ou petits, presque cylindriques, et toujours formés de trois articles distincts. Les ailes sont toujours en toit, et offrent, dans un grand nombre, des taches vitrées. L'abdomen n'a point de luosse à son extrémité. Les ergots des jambes postérieures sont généralement petits. Les Chenilles vivent à nu sur diverses légumineuses. Elles sont cylindriques, généralement velues, sans corne postérieure, semblables à celles de plusieurs Bombyx, et se forment une coque de soie, en fuseau ou ovoide, qu'elles attachent anx tiges des plantes. Les habitudes de ces Insectes ont été bien décrites par Bois-Duval, dans le travail dont je viens de faire mention. On a désigné ces Lépidoptères sous les noms de Sphinx-béliers, de Papillons-phalènes, etc.

Les Zygenes. (Zygena.)

Insectes étrangers au nouveau continent, dont les antennes sont simples dans les deux sexes , terminées brusquement en une massue en fuscau ou en corne de Béller; et dont les palpes inférieurs s'élèvent au-delà du chaperon. et sont pointus au bout.

La Z. de la filipendule (Sphinz filipendulæ, Lin.), Ræs. Insect. 1, class. 2, Pap. noct. Lvii , d'un vert noir ou bleuâtre ; six taches rouges sur les ailes supérieures ; les inférieures rouges , avec le bord postérieur de la couleur du corps. Sa Chenille est d'un jaune citron, un pen velue, avec cinq rangées de taches noires le long du corps. Elle file sur les tiges des plantes une coque d'un jaune paille, luisante, fort alongée et en finseau. Sa surlace est ridée ou comme plissée. L'Insecte parfait en sort dans le mois de juillet (3).

Les Syntomides (Syntomis.) Illig.

Ne différent des Zygènes qu'en ce que leurs autennes sont moins épaisses, en fuseau grêle, et formé insensiblement. Les palpes inférieurs sont plus courts et obtus (4).

⁽¹⁾ Sphinz fenestrina, Fab.; Latr. ibid.
(2) Bombyz resulio, Fab.; veyez Latr. Gen. Crust. et Insect. IV, p. 211; Dalm. Anal.
Eutom. p. 49; peut-être sersit-îl plus conforme à l'ordre unturel, de placer ce sous-genre
près de celui d'Agariste.

⁽⁵⁾ Latr. ibid.; Voyes aussi l'Hist. nat. des Lépid. de France.

⁽⁴⁾ Voyes les même ouvrages.—Près des Syntomides vient le genre Psicuotoi, établi par Bois-Duval dans sa Monographic, et distinct , suivant lei , de tous les autres de la tribu des Lygénides, par sessutenues moniliformes, et ses ailes dépourvues de taches. Il ue comprend aussi qu'une seule espèce (P. Duranceisi), trouvée au Bengale , par Diard et Duvaucel.

Les ATTCHIES (ATTCHIA. Hoff., Illig.)

Ont des antennes simples (femelles), ou bipectinées (mâles), selon les sexes; les palpes inférieurs très velus et dépassant notablement le chaperon; les ailes courtes, et des ergots très forts à l'extrémité des jambes postérieures (1).

Les Process (Process, Fab.)

Se rapprochent des Atychics quant aux antennes ; mais les palpes inférieurs sont plus courts et point velus; leurs ailes sont longues, et les ergots des jambes postérieures sont petits.

Le P. turquoise (Sphinx statices, Lin.), Dc Gécr, Insect. II, p. 235, 111, 8-10, corps d'un vert luisant et comme doré; ailes inférieures bruues; antennes du mâle ayant deux rangs de barbes noires, celles de la femelle un eu dentées en scie.

Les autres Lépidoptères de cette division ont, dans les deux sexes, des antennes garnies d'un double rang de dents alongées, ou bipectinées. Ceux qui ont une trompe distincte forment le genre Glavcorise (Glavcoris) de Fabricius (2), et ceux où cet organe manque, ou n'est pas dictinct, celui d'Aslaore (AGLAOPS) (3).

On trouve dans les pays étrangers un grand nombre d'espèces de ces deux sons-genres. Ces Crépusculaires semblent se lier avec les Callimorphes. Nota. Le genre Stygia de Draparnaud , qu'on avait placé dans cette tribu, ap-

partient à celle des Hépialites.

De Villiers, qui nous a donné (Ann. de la Soc. Linn. de Paris, V, 475) de nouveaux détails sur la S. australe, et accompagnés de bonnes figures, la considère comme intermédiaire entre les Sesies et les Zygènes ; mais elle n'a point de trompe. Ses palpes sont ceux des Cossus. Ses antennes sont courtes, nullement en fuseau, et plus analogues à celles de certains Bombyx qu'à celles des Sésies et des Zygènes. Par la disposition même des couleurs des ailes supérieures, ce Lépidoptère se rapproche beancoup plus des Cossus et des Zeuzères que des Insectes précédents.

La troisième famille des Lépidoptères, celle

Des Nocturnes, (Nocturna.)

Nous présente encore, à quelques exceptions près, des ailes bridées, dans le repos, au moyen d'un crin corné ou d'un faisceau de soics partant du bord extérieur des inférieures, et passant dans un anneau ou une coulisse du dessous des supérieures. Les ailes sont horizontales ou penchées et quelquefois roulées autour du corps. Les antennes vont en diminuant de grosseur, de la base à la pointe, ou sont sétacées.

Cette famille ne compose, dans la méthode de Linnæus, qu'un seul genre, celui

Des PHALENES. (PHALENA.)

Ces Lépidoptères ne volent ordinairement que la nuit, ou le soir après

Latr. Gen. Crust. et Ins., 1V, 214.
 Latr. ibid. item.; c'est le genre Charidea de Dulmi

⁽³⁾ Latr. ibid. item. ; Voyez aussi l'Hint, nat, des Lépid. de France , de Godart.

le coucher du soleil. Plusieurs n'ont point de trompe. Quelques semelles sont privées d'ailes ou n'en ont que de très petites. Les chenilles se filent le plus souvent une coque; le nombre de leurs pieds variede dix à seize (1). Les chrysalides sont toujours arrondies ou sans proéminences angulaires, ni pointes.

Cette famille présente, relativement à as classification, de grands embarras, et nos méthodes es nost encere, à cet et gard, que des essais ou des étaluehes tràs imparfaites (2). Nous la partagerous en dis sections. Les aspèces dont les illes sont partaitement entières, ou sans fisurers composant des sortes de digitations, rempiront les neuf premières. Toutes celles qui, sous la forme de finitions, rempiront les neuf premières. Toutes celles qui, sous la forme de fondilles, virent presque toutes à un, ou dans des retraites toujourn fixes et dont plaiseurs ont moins de seine pattes; et qui, dans leur dernier état, out les palpes supérieurs très petitos ou entièrement celles, les alles, plas ou amoin triangulaires, horizontales ou en tod, et ne se monlant point antour du corps, composeront les huit premières. Ale dernier de celle et ou à la hoittene, et la trouve dans quelques autres le même nombre, ici, les deut postrémetes monouest.

Aux quatre premières sections répondent les deux divisions Atteuer et Bombryz, de gener Platenan de Lineauxe. La trompe est le plus souvent radionnieire ou très petite, et ses d'ent filets sont disjoints. Les palpes inférieurs, un moint dans les mâles, cont percinère ou es seit. Les alles sont horizontales on en toit, et dans plusieurs, les inférieures débordent les supérieures dans l'état de repos, et quelquefois excerce, sont dépourreus de ce crin corré on de ce fisécan de soie qui les fire à celles-el. Le thorax est toujours uns, sinsique en fisécan de la christaliée est généralement bien feutrée à toujour malles. La coupe de la christaliée est généralement bien feutrée à toujour sur malles. La coupe de la christaliée est généralement bien feutrée à toujour

Quoique les Nocturnes de la quatrième section aient de grands rapports avec ceux des précédentes, leurs Chenilles nous offrent cependant un caractère unique dans cet ordre: les pattes anales manquent, tandis que celles des trois premières sections en ont toutes seize.

La première acction, celle des Histautres (Hephalites) a pour type, les genera Hepialus (Hepialus de quelques autres) et Casua de Fabricina. Les Chenilles sont rares et se tienuent acchées dans l'intérieur des végétaux dont elles a nourrissens i la couque qu'elles se forment pour passer à l'état de chrysalide, est composie en grande partie de parcelles de ces végétaux. Les bords des anneaux de Habdomen de la bersalide son dientalés ou épineux. Les antennes de l'Insecte parfait sont toujours courtes, a noffrent le plus souvent qu'une seule sorte de pétites deuts, courtes, arrondes et services. Celles de qu'une seule sorte de pétites deuts, courtes, arrondes et services. Celles de nies inférieurement, dans les mâles. d'un doublet rang de barbes. La tenage et ciujours rivés courte et pas ensoible. Les siles sont en toit et ordinairement, alongées. Les derniers anneaux de l'abdomen des femelles forment un ovidente alongée on une sorte de quene. Sous la forme de Cherilles, ces aliseactes (not alongée on une sorte de quene. Sous la forme de Cherilles, ces lasectes font

⁽¹⁾ Be Géer en a compté dix-huit, attons membraneux, dans nue espèce, II, p. 245; et I, xxx, 20; xxxi, 15-16.

⁽²⁾ On est souvent contribut d'emprunter des exractères tirés de la Chenille. Si on n'y a pe agrat, il indure suprimer un très grand nombre de garact; je citrait, par exemple, pe agrat, il indure suprimer un très grand nombre de garact; je citrait, par exemple, celmi des Phalkines proprement dites, on des Gométres. Il est impossible, en ne considérant que l'insecte parisit, de distinguer générquement plusieurs espoès, telles que les suivantes: Prodromaria, Betularia, Hiraria, des Bombry; til est évident encore qu'on pour par lue ne apeur els Parlaydrict et d'untre genres.

beancoup de tort à différents arbres, et à quelques autres végétaux utiles. Tantôt les antennes, presque conformées de même dans les deux sexes, n'offrent que des dents très courtes, disposées sur un ou deux rangs. Tels sont

Les HÉPIALES. (HEPIALES. Fab.)

Que l'on distingue à leurs antennes presque grennes et beauconp plus courtes que le thorax. Les ailes inférieures n'ont point ordinairement de frein.

Lenrs Chenilles vivent dans la terre et rongent les racines des plantes.

L'II. du houblon (II. humul, Fab.), Harr., Ins. Ang., IV. 2-d. Le mâle a les ailes supéricures d'un blanc argenté, sans taches; celles de la femelle sont jaunes avec des taches rouges. La Chenille dévore les racines du houblon, et eause de grands dommages dans les lienx où l'on en fait une culture particulière (II.

Les Cosses. (Cosses. Fab.)

Où les antennes, aussi longues au moins que le thorax, offrent au côtéinterne une rangée de petites dents lamellaires, eourtes et arrondies au bout.

Les Chenilles vivent dans l'intérienr des arbres, qu'elles rongent; elles en font entrer la seiure dans l'intérieur de leur eoque. Leurs chrysalides, au moment où l'Insecte va se développer, a'avancent jusqu'à l'ouverture extérieure, qui doit lui servir de passage.

Le C. ronge-bois (Cassus ligniperda, Fab.), Res., Insect. tom. I., class. 2, Pap. noct., xvui. Long d'un peu plus d'un ponce. D'un gris cendré, avec de petites lignes noires, très nombreuses, sar les ailes supérieures, y formant de petites veines, entremélies de blane. Extrémité postérieure du thorax jaundire, avec nen ligne noire.

Sa Chenille , que l'on trouve an printemps , ressemble à un gros Ver; elle est rongeàtre avec des bandes transverses d'un ronge de sang. Elle vit dans l'Intérieur du bois du saule, du clèbre, mais partienlièrement de l'orne. Elle dégorge une fuqueur àcre et l'étide , contenue dans des réservoirs intérieurs spéciaux, et qui lui sert, à ce qu'il parsit, à ramolli le bois (2).

Où les antennes ont dans toute leur longueur, un double rang de petites dents courtes, étroites, dilatées et arrondies au bout (5).

Tantôt les antennes différent beaucoup selon les sexes; celles des mâles sont garnies inférieurement d'un double rang de barbes, et terminées ensuite par un filet; celles des femelles sont entièrement simples, mais cotonneuses à leur base.

c . Comple

⁽¹⁾ Foyes, pour les autres espèces, Fabricius, Esper, Engramelle, Hübner, Donovan, Godort, etc.

⁽²⁾ Ajautez Cossus terebra, Fab.; Phalène strix de Cramer.; — Cossus lituratus; Donov.; — C. nehulosus, ejusd.

⁽³⁾ Singún australia, Lair. Gener. Crust. et Insect., IV, 21% God. Hist. nat., des Lépid. de France. 111, 163; xui, 193 Fogra sussi le mémoire prévité de De Villiers, insecré dans le recueil de ceux de la Société Liménême de Paris (teme V) L. Nancique septentinnale en fournit une autre cyséce. Les antennes différent de cettes des Cossus, et ce sous-genre peut d'iré ennerse ; l'abdances ne termine par une petite brosse.

Les Zeuzenes. (Zeuzena. Latr. - Cossus, Fab.)

La Chenille d'une très julie capèce (Cossus aresuti, Fab.), dont le corps est d'un beau blanc, avec des anneaux bleus sur l'abdomen et des points nombreux de la même couleur sur les ailes supérieures, vit dans l'intérieur du marronnier d'Inde, du pommier, du poirier, etc., et souvent dans leur moelle même (1).

Notre seconde section, celle des Bonnverres (Bombyetles), se distingue de la troisième, à ces caractères: trompe tanjuner très courte et simplement rudientaire; ailes soit ciendues et horizontales, soit en toit, mais dant les inférieures debordent latéralement les supérieures; antennes des mâles entièrement pectinées.

Les Chenilles vivent à nu, et rongent les parties tendres des végétaux. Elles se fant pour la plupart une coque de pure soie. Les Chrysalides u ant point de dentelures aux bords des anneaux de l'abdamen.

Nous farmerons avec les espèces dont les ailes sont étendues et horizontales, ou les Phalènes Attaeus de Liunœus, un premier sous-genre, auquel nous conserverons le nom de

SATERNIE. (SATURNIA.)

Que luis donné Schrank, et auquel nous réunirous les Attus (Rombyz tuts, Ebs.) d'Oblementimen. Il comprende les plus grandes especes, et dunt les ailes nut souvent des taches vitreus (Fantzitute). Téles sont surious, parmi les esculues, 1. Hatta un la Phalica Poire missi de la Chine, le B. Aespricht, le B. certuines, 1. Hatta un la Phalica Poire missi de la Chine, le B. Aespricht, le B. certuines, 1. Hatta un la Phalica Poire missi de la Chine, le B. Aespricht, le B. certuines, le B. certuines, le B. Chine, le B. Chine,

L'Europe ne fournit que cinq espèces de ce sous-genre (5). La plus commune est

La S. Penode mui on Grond Paou (B. puronia, major, Fab.), Res. Inn., IV, x-x-xu, ja þug gande do notre para, a yanti junqui se inn pouces de largeur, let alles étendues; le corps brun, avec une bande blanchlare à Pextremiat antérieure du thorax; les alles rolleds, d'un bruns ampoulré de grir; nue d'un cercle d'un fauve obscur, d'un demi-cercle blanc, d'un autre rongedre et enfin d'un cercle nin; sur les milieu de chacane. La Chenille, qui vit de feuilles de différents arbres, est verte, avec des tuberentes blens, disposit commissione de différents arbres, est verte, avec des tuberentes blens, disposit en de la commissione de la commis

Rosel, Insect. III, xivn. 5, 6; — Cossus pyrinus, Fab.; — C. scalaris, ejusd.;
 Phalana scalaris, Donov.; — P. mineus, ejusd.
 Linn. soc. Traus. VII, p. 55.

⁽³⁾ Les auteurs n'en mentionnent que quatre, maison vient d'en découvrir nne autre, parfaitement distincte, et que j'ai vue dans la collection de Bois-Buval.

secte ennemi. La soie est très forte et gommeuse. Le Bomhyx éclot au mois de mai de l'année suivante (1).

Les autres Bombycites ont les aîles supérieures inclinées en toit; le bord extérieur des inférieures les déborde presque horizontalemen (als reverus). Quelquefois leurs palpes s'avanceut en forme de bec, et leurs ailes inférieures sont souvent dentélées. L'Insecte ressemble à un paquet de feuilles mortes. Ces espèces forment le gener.

LASIOCAMPE. (LASIOCAMPA.) (2)

Les espèces où les palpes inférieurs n'ont point de saillie remarquable, composeront le sous-genre

Des Bonsyx proprement dits. (Bonsyx.) (5).

Le B. Au mairie ou le Fre à roie (B. mori, Jinz.), Ress., Ins., Ill., vu-n., Ill.,

Le Bombyx qui la produit est originaire des provinces septentrionales de la Chine. Suivant Latreille, la ville de Turfan, dans la petite Bucharie, fut long-temps le rendez-vous des caravanes venant de l'Ouest, et l'entrepôt principal des soieries de la Chine. Elle était la métropole des Sères de l'Asie supérieure, ou de la Sérique de Ptolémée. Expulsés de leur pays par les Huns, les Sères s'établirent dans la grande Bucharie et dans l'Inde. C'est d'une de leurs colonies, du Ser-hend (Ser-indi), que des missionnaires Grees trans. portèrent, du temps de Justinien, les œufs du Ver à soie à Constantinople. Sa culture passa, à l'époque des premières croisades, de la Morée en Sieile, au royanme de Naples, et plusieurs siècles après, sous Sully particulière-ment, dans notre pays. Mais les anciens tiraient encore leurs soieries, soit par mer, soit par terre, des royaumes de Pégu et d'Ava, ou des Sères orientaux, ceux qui sont le plus généralement mentionnés dans les écrits des premiers géographes. Une partie des Sères septentrionaux réfugiée dans la grande Bucharie, en faisait même le commerce, ainsi que semble l'indiquer un passage de Denis le Périégète. On sait que la soie se vendait anciennement an poids de l'or, et qu'elle est aujourd'hui pour la France une source importante de richesses. Le B. livrée (B. neustria, Fab.), Ros., Ins., I, class. 2, Pap. noct., vi, jaunatre,

avec une bande ou deux raies transverses d'un hrun fauve, au milieu des ailes supérieures. La femelle dépose ses œufs autour des branches, en forme de

Yoyez, pour les autres espèces, Fab. Entôm. system. première division des Bombyz;
 Encyclop. méthod. première famille du même genre.
 Les B. quercifalio. populifolia, betulifolia, allicifolia, petatoria, de Fabricius. Co

sous-genre fait partie du genre Gastropache d'Ochsenheimer.

Banon, professeur de pharmecie à Toulon, et à l'amitié duquel je dois beaucoup d'Insectes recueills par lui, à Ocumuniqué un Lépidopère ayant lous les caractères des Lasocempes, unis pourva d'une trompe très distinct. Il semblé faire le passage de ce sous-genre a céula de Calpard d'Ochsenheimer.

⁽³⁾ Cette dénomination générique a été nuil à propos supprimée par Ochsenheimer. Nous l'appliquerons collectivement à toutes les répèces de son geure Gastropacka, dont les palpes inférieurs ne sont point avancés en manière de boc.

brasselet ou d'anneau. Sa Chenille est rayée longitudinalement do blanc, de bleu et de rougeatre, d'où lui vient le nom de Liurée. Elle vit en société et fait souvent beaucoup de tort aux arbres fruitiers. Elle fait une coque d'an tissu

mince, entremêlé d'une poussière blanchâtre.

Le B. processionnaire (B. processionnea, Fab.), Réaum., Ins., II, x, xi, cendré, ainsi que les ailes ; deux raies obscures vers la base des supérieures, et une troisième noiratre, un peu au-delà de leur milieu ; toutes les trois transverses. Les Chenilles ont le corps velu, d'un cendré obscur, avec le dos noiratre et quelques tubercules jaunes. Elles vivent en société, sur le chêne, se filent en commun, daos leur jeune age, une toile où elles sont à couvert, changent souvent de domicile jusqu'après la troisième mue, se fixent alors et se forment une autre babitation commune, de la même matière, semblable à une espèce de sac, et divisée intérienrement en plusieurs cellules. Elles en sortent ordinairement le soir, dans un ordre processionnaire. Un des individus est à la tête et sert de guide : deux autres viennent ensuite et composent la seconde ligne ; il y en a trois à la troisième, quatre à la quatrième, et ainsi de suite, en augmentant toujours d'une unité, lls suivent les mouvements du premier. Ces Cheoilles se filent chacune une coque les unes à côté des autres, avec le tissu de laquelle elles mêlent des poils de leur corps. Ces poils, ainsi que ceux de plusieurs autres espèces, sont très fins, pénètrent dans la peau et occasionnent des démangeaisons assez vives et des ampoules.

Le B. du pin (B. prthio-campa) est une espèce analogue à celle-ci. Les babitants de Madagascar emploient la soie d'une Chenille qui vit anssi

en grande réunion. Son nid a quelquefois trois pieds de hautenr, et les coques sont tellement pressées les unes ecotre les autres, qu'il n'y a point de vide. Un seul de ces nids offre inseul'à eent ecques (1).

La troisème section des Notturnes, celle des Faxt-Bournt [Perudo-Bangt-co), se compose de Lépidophere, dont le salte inférieures, ainsi que celles de tous les Notturnes mirants, sont pour înces d'un frein, qui les fax aux sopérieures, dans le repos. Elles sont alore neitérement recouvertes par celles-ci, et les autres sont disposées en toit, ou borizontales, mais co recouvrement a banger, et des autres sont disposées en toit, ou borizontales, mais co recouvrement abourd interne. La touppe, vers la find e cette tribu, commence à s'abanger, et doptires, qu'en es qu'elle est un peu plus courte. Les autennes sont entiriement pectinées our neie, dans les miles au moins. Les Chenilles vivent toute des parties extérieures des végétaux.
Nous séparement abbord les oppéces dont la trompe est très courte, et un.

lement propre à la succion.

Dans les uoes, et formant le plus grand nombre, les Chenilles vivent à nu,

et ne se fabriquent point de domiciles portatifs.

Parmi celles-ci, les Chenilles des unes sont alongées, munies de pattes ordinies, très propres à la marche; les anneaux du corps ne sont point soudés en desans.

Tantôt les deux sexes ont des ailes propres au vol.

Les Séricaires. (Sericaria. Latr.)

Dont les ailes supérieures n'offrent point de dentelures au bord interne.

La S. disparate (B. dispar, Fabr.), Rœs. . Inscet., I., cl. 2, Pap. noct. 11, dont le mâle, beaucoup plus petit, a les ailes supérieures brunes, avec des raics ondées, noirâtres; et dont la femelle est blanchâtre, avec des taches

⁽¹⁾ Cette espèce appartient au sous-Genre Séricaire de la section suivante.

et quelques raies noires sur ces mêmes ailes. Elle reconvre ses œufs avec les poilanombreux qu'elle porte à l'extrémité de l'abdomen. Sa Chenille fait souvent du tort à nos arbres fruitiers (1).

Les Notonontes. (Notodonta. Ochs.)

Où ce bord est dentelé.

Ce sons-genre se lie avec certaines Noctuelles (2).

Tantôt les semelles sont presque aptères , comme dans

Les Orgyles. (Orgyla. Ochs.)

Les Chenilles ont des aigrettes et des pinceanx de poils.

L'O. étoilée (B. antiqua, Fab.), Rœs., ibid., xxxx, la fem.; III, cl. 2,

Pop. noct. xur; le mâle.

Le mâle a les ailes supérieures fanves, avec deux raies transverses, noirâires, et une tache blanche vers l'angle interne. L'abdomeu de la femelle

râtres, et une tache blanche vers l'angle interne. L'abdomeu de la fémelle est très volumineux (5). Viennent maintenant des Faux-Bombyx, dont les Chenilles sont rampantes,

lears pattes étant très courtes, et les écalileuses même étant rétractiles; le corps est ovale, en forme de Cloporte, avec la peau soudée en dessus, à partir du second annean, de sorte qu'elle forme une voûte, sous laquelle la tête se retire. Ces espèces composent le sous-genre

Des Linacones. (Linacones. Lat.)

Leurs Chenilles semblent représenter, dans cette division des Nocturnes, celles de certains Lépidoptères diurnes, tels que les Polyommates (4).

Considèrés auxi dans le premier âpe, les derniers Noêturnes Fain-Bombys ans tromps bien sensible, ou du moins utile, anou n'Iron tum autre asonniles. Leurs Chesilles vivent à la manière de celles de plusieurs l'eignes, dans que de la consideration de la considerat

Sénégal, en fournissent de très remarquables.

Ces Lépidoptères, réunis par Hübner anx Teignes, composent le sous-genre

Des Psycués. (Psycus. Schr.) (5).

Les derniers Faux-Bombyx qui , par la disposition de leurs couleurs , sem-

⁽¹⁾ Les Bembyx cersicolora, ducephala, coryli, pudidunda, abietis, onachereta de Fab. ou les genres Endromis, Liporis, Pygara, et plusieurs espèces de celui d'Orgyia d'Och-

⁽²⁾ Les Notodentes du même; j'un excepte sependant l'espèce appetée Palpina, quis, à maion de ses plage grands et comprises de la si troppe couble en pairela, desifi former un sous-geure propre, qui lie les Notodentes avec les Caliphra de ce avant, et que je mute en dété des Notodentes pour pairer de la laxa à j'alon, sus Lécurit, pets, quelques Notodentes même denn les palpes inférieurs sent très comprisse, comme ceux des Notadeltes (Yeyet e-lapse) les présentités de cette dévinde des Notodentes.

⁽⁵⁾ Ajoutez l'O. gnostigma d'Uchsenheimer. Les autres seront des Seriesires.
(4) Le Hipialez Testudo, Aselius, Bufo de Fab.; veves Ged. Lépid. de France, IV, 2701, xxvu, 1, 2.

⁽⁵⁾ Voyes Ochs. God. etc.

blent représenter les Diurnes, appelés Damiers, ont une trompe très distincte et se prolongeant notablement, lorsqu'elle est déroulée, au-delà de la tête. Tels sont

Les Écalles. (Curlonia. God. - Arctia, Schr. - Exprepia, Ochs.)

Dont les ailes sont en toit, dont les antennes sont en peigne dans les mâles, et qui ont les palpes inférieurs très velus et la trompe courte.

L'É. queue-dor (Bombyx Chrysorrhæa, Fab.), Ræs., Ins. I, elass. 2, Pap. noct. xxii. Ailes blanches, sans taches; extrémité postérieure de l'abdomen d'un brun fauve. Sa Chenille, certaines années, dépouille de leurs feuilles des bois entiers.

L'É. mortre (Bomlyz Cúji, Fab.), Rez., 1864., 1. Tête et thorsx brum; alies supéricures de la même coulour, avec des raise irripulières blanches; alles inferieures et desuss de Fabdome rouges, avec des taches d'un noir belautre. Sa Cheatlle, qui vit sur Fortie, sur la laitue, sur l'orne, etc., a réa numée l'Hérizannes ou l'Orne, à raison des poils longs et nombreut dont montée de l'Architecture de l'Orne, à raison des poils longs et nombreut dont popies en anneux (f.).

Les Callinorphes. (Callinoapha. Lat. - Exprepia, Ochs.)

Où les ailes sont aussi en toit, mais dont les antennes sont tout au plus cilées dans les mâles; les palpes inférieurs ne sont couverts que de petites écailles, la trompe est longue.

Une espèce, très commune dans notre pays, est celle dont la Chenille se trouve sur le seneçon (Bombyz Jarobear, F., Ross., Insect., 1618-28, Pap. noct. XLIN. Elle cest noire. Ses alles supriences ont une lipne et deux points d'un rouge carmin. Les inférieures sont de cetle couleur et bordées de noir. La Chenille est iaune, avec des anneux poirs (2).

Les Lithosiks. (Lithosia. Fab.)

Où les ailes sont couchées horizoutalement sur le corps (3).

La quatrieme section des Nocturnes, celle des Arossas (Loparura) (1,3).

diogne, ainsi que nous l'avons dit dans les divisions générales de cette famille,
par un caractère unique, tiré de l'absence des pattes anales de l'animal, comidéré en état de larre ou de Chemille. l'extremité postrémeur du corps se termine en pointe, qui, dans plusieurs, est fourchue, ou présente même deux
papendices articuleis, long est mobiles, formant une sorte de queue. Sons le
rapport de la trompe, des palpes et des antenues, ces Lépidoptères s'éloignent
peut des précedents, (lonque-une, tels que

Les Dichanoures, (Dichanoura. God. - Cerura, Sehr. - Harpyia, Ochs.)

Ont le port extérieur des Séricaires et des Écailles; les antennes des mâles se terminent par un petit filet simple et conrbe. L'extrémité postérieure du corps des Chenilles est four-tine (b).

Yoyes, pour les autres espèces, Latr. Gen. crust. et Insect., IV, p. 220; Ochsen-heimer, et God. Bist. natur. des Lépid. de France.
 Les mêmes ouvrages.

⁽⁵⁾ Item.

⁽⁴⁾ Anus sans polles, caractère propre aux Chenilles de cette tribu qui forme un rameau latéral, conduisant aux Phalénites.

⁽⁵⁾ Voyes Ochsenheimer, Godart, Hübuer et Fischer (Entom. de la Russie).

Quelques autres, tels que

exotiques (2).

Ressemblent beaucoup aux Phalènes proprement dites. Leurs ailes sont larges , et l'angle supérieur de l'extrémité postérieure des premières est avancé ou en faulx. Le corps est grèle. Celui des Chenilles finit en une pointe simple et tronquée. Elles replient et fixent les bords des feuilles où elles se tiennent et dont elles se nourrissent, avec des fils de soie. La coque de la chrysalide est très peu fonrnie. Ces Insectes, en un mot, se rattachent, sons la forme de Chenilles, aux Dicranoures, et dans l'état parfait, à la section des l'halénites (1).

La cinquième section des Lépidoptères nocturnes, celle des Noctuéries (Noctuælites, Latr.), semblable aux précédentes, quant à la coupe et à la grandenr relative des ailes, et quant à leur position dans le repos, nous montre pour caractères distinctifs : nne trompe cornée, roulée en spirale et le plus souvent longue; des palpes inférieurs terminés brusquement par un article très petit ou beauconp plus menu que le précédent : celui-ci est beaucoup plus large et très comprimé.

Les Noctuélites ont le corps plus convert d'écailles que de davet laineux. Leurs antennes sont ordinairement simples. Leur thorax est souvent huppé en dessus ; l'abdomen a la forme d'un cônc alongé ; leur vol est rapide. Quelques

espèces paraissent pendant le jour. Leurs Chenilles ont communement seize pattes; les autres en ont deux ou quatre de moins, mais les deux postérieures on les anales ne manquent jamais, et dans celles qui n'en offrent que douze, la paire antérieure des membraneuses est aussi grande que la suivante. La plupart de ces Chenilles se renferment

dans une coque, où elles achèvent leurs métamorphoses. Ces Lépidoptères embrassent la division des Phalènes de nuit (Noctuæ) de Linnæus.

Toutes les coupes génériques qu'on a établies dans ces derniers temps, et dont les caractères sont plutôt empruntés de l'Insecte considéré sous la forme de Chenille que dans son état parfait , se rattachent aux deux sous-genres suivants:

Dont les ailes sont toujours étendnes et horizontales, et dont le dernier article des palpes inférieurs est long , grêle et nu. Ce sont les Lépidoptères les plus grands de cette tribu et qui , à l'exception

d'une seule espèce, propre à l'Espagne (Ophiusa scapulosa, Ochs.), sont tontes

Les Noctuelles. (Noctua.)

Où le dernier article des palpes inférieurs est très court et couvert d'écailles ainsi que les précédents (3).

⁽¹⁾ Les Phalènes falcutaria, lacertinaria de Fab., son Bombyx compressa. J'avais d'abord eu l'idée de former avec ce sous-genre une section particulière, et qui aurait été intermédiaire des Faux Bombyx et des Phalénites. Ochsenheimer le place à la fin des Noctuélites, pour passer des Éuclidies à la section précédente; mais les Platyptérix cous semblent hien plus rapprochés, sous la forme des Chenilles, des Harpvies de ce savaot, que des Euclidies, et autres Noctuélites dont les Chenilles sont de fausses Géomètres. (2) Latr. Gener. Const. et Insect., IV, 225; Consid. gén. sur les Crust., etc. Les mûles

de quelques espèces ont les antennes pectinées, et pourraient constituer un sous-genre propre.

⁽⁵⁾ Le genre Noctua, de Fabricius, en forme, dans l'Histoire des Lépidoptères d'Europe

Parmi ses Noctuelles propres, il y en a, et c'est le plus grand nombre, dont les Chenilles ont seize pattes. Nous y remarquerons

La N. fiancée (N. spinosa, Fab.), Ros. Ins., IV, xix, d'un gris cendré; thorax en crête ; ailes en recouvrement ; le dessus des supérieures d'un gris obseur, avec des raies noires; très ondées, et une tache blanchâtre, divisée par quelques traits noirs; dessns des inférieures d'un rouge vif, avec deux bandes noires; abdomen entièrement cendré.

Sa Chenille vit sur le chêne ; elle est grise, avec quelques taches obscures, irrégulières, et de petits tubercules; son huitième anneau a une bosse sur laquelle est une plaque jaune. Cette espèce et quelques autres sont connues sous le nom de Lichenées, parce que leurs Chenilles ont la couleur des lichens qui viennent sur les arbres. Elles ont les quatre pieds membraneux antérieurs plus courts et marchent à la manière des Arpenteuses.

La N. accordée (N. pacta, Fab.) est de ce nombre ; elle est distinguée des autres par la conleur rouge du dessus de son abdomen. Elle ne se trouve

qu'au nord de l'Europe (1).

Les Cheuilles de quelques-unes n'ont que douze pattes. L'insecte parfait à souvent des taches dorées ou argentées sur les aîles supérieures. Telles sont les deux espèces suivantes (2).

La N. gamma (N. gamma, Fab.), Ros., Ins., I, clas. 3, Pap. noct., v, a le thorax eu crête; le dessus des ailes supérieures brun, avec des nnances plus claires, et une tache dorée, représentant un lambda ou un gamma couché de côté, dans leur milieu. Lorsqu'on presse l'extrémité postérieure de

d'Ochsenheimer, quarante-deux, à commencer à celui d'Acronicta, jusqu'à celui d'Eucli-dia inclusivement. Ce sont, en grande partie, toutes les divisions établics dans le estalogue systématique des Lépidaptères de Vienne, transformées en genres, et dont la nature de notre ouvrage nous interdit l'exposition. Celui do Noctuelle, les Erebus en étant détachés, nous paraîtse diviser en deux grandes séries parallèles; l'une se lie avec ces derniers Lépidoptères, et l'antre avec les Notodontes. La première se compose de Noctuelles, dont les Chenilles marcheot à la manière do cellos qu'on a nommées Arpenteuses ou Géomètres. Les unes ont seize pattes, mais dont les deux ou quatre antérieures des membre diaires sont plus courtes; les autres n'en ont quo douze : telles sont les Plusies et les Chrysoptères, sous-genre distingué du précédent par la grandeur des palpes inférieurs, qui se recourbent sur la tête. La secondo serie commencera par des espèces, dont les palpes sont proportionnellement plus grands, dont les antennes sont pectinées, et dont la trompe est petite; telles sont : la Notodonte palpina (Odonptera palpina, Noh.) et les Colyptra d'Ochsenheimer, on les Calpe de Treitsehke. Suivront les genres Xylana, Cucullia, les Noctuelles dont les ailes supérieures ont le bord postériour auguleux ou denté, celles dont les antennes sont pectinées, et ensuite celles où ces organes sont simples. Nous terminorons ces dernières espèces par celles dont le thorax est uni, et dont quelques-unes du genre Erastia de ee naturaliste, paraissent conduire aux Pyralites. Toutes les Chenilles de cette seconde série ont seize pattes, avec les membraneuses intermédiaires de grandene égale; leur marcho est rectigrade. Les Chrysoptères (Plusia concha, Fisch. Entom. de la Russ. I . Lépid. IV), par lesquelles nous finissons l'autre série, ont des rapports avec les Herminies et les Pyralites. Ainsi, les deux séries semblent aboutir, en convergeant, à cette dernière section. Les Liehénées, ou les Catocales d'Ochsenheimer, sont do grandes espèces à ailes presque horizontales, et qui paraissent naturellement avoisiner, sinsi que les Ophiuses, les Bréphos, etc., les Erchus. Si on les place dans l'autre série, elles ontroubleront

Le Bombyx cyllopada de Dalman (Analest. Entom. 102), doit former un nouveau sousgenre, très remarquable, en ee que les deux pieds postérieurs du mûle sont plus courts quo les autres, mutiques et presque inutiles à la course. Cet Inseeto ayant les autennes pectinées, une trompo distincte, et les palpes une fois plus longs que la têto, semble devoir aller près du genre Calyptra d'Ochsenheimer, ou près de nos Herminies.

(1) Cos deux espèces sont du genre Catocala d'Ochs,

(2) Genre Plusia du même.

l'abdomen du màle, on en fait sortir deux houppes de poils. La Chenille vit sur plusieurs plantes potagères.

La N. dorée (N. chrysitis, Fab.), Esp. noct., cix, f. 1-5. Ailes supérieures d'un brun clair, traversées par deux bandes couleur de laiton poli.

Quelques Chenilles, comme celles de la N. du bouillon blanc (verbasci), de la

N. de l'armoise (artemistar), de la N. de l'absinthe (absinthil), etc., ont l'habitude particulière de se nourrir des fleurs des plantes qui leur sont propres (1).

D'autres espèces de Noctuelles ont les antennes pectinées, comme la N. des graminées (P. graminis, Lin.), dont la Chenille ravage quelquefois les prés de la Suède.

La sixième section des Lépidoptères nocturnes :

Les Tordruses (Phalana tortrices de Linnæus.)

Ont les plus grands rapports avec les Lépidopètres des deux précédentes. Les ailes supérieures, dont le bord extréeur est arqué às abase et se rétrécit ensuite, leur forme courte et large, en ovale tronqué, donne à ces linectes une physionomie particulière. On les aomnés: Phétimes d'appse phunies, Phétimes chapper. Ils ont tous une trompe distincte et les palpes inférieurs généralement presque semblishe à ceux des Nottelles, mais un pue avancés.

Ces Lépidoptères sont petits, agréablement colorés, portent lenra siles en toit écrasé ou presque borizontalement, mais toujours couchées; les supérieures se croisent même un pou alors, le long de leur bord interne.

Leurs Chenilles ont seize paties, le corps ordinairement ras on peu vela, tordent et rouleut les feuilles (else finet successivement, et dans un même sens, divers points de leur surface, par des conches de fils de sois, se font aims un tuyan oè elles son à souvert et où elles maggert tranquillement le parenchymé de ces feuilles. D'autres out pour retraite plasieurs feuilles ou des fleurs products de la company de la contraite de la concentration de la contraite privatie.

Plusieurs ont l'extrémité postérieure du corps plus étroite, et Réaumur les nome Chenilles en forme de poisson. Leur coque a la figure d'un bateau. Ces coques sont tantôt de pure soie, tantôt mélangées de diverses matières.

Les Tordeuses composent le sous genre

Des Pyrales. (Pyrales. Fab.) (2).

La P. des pommes (P. pomana, Fab.), Rœs., Insect., I, clas. 4, Pap. noet.

(1) Elles apportienment un gener Carcillià de Schrank et aufres Lejnidoptérologien. F opra pur les autres especes, Olivier, art. Aucettile de l'Energé. Méthodique, et la Gen. Crust. et Insect. IV p. 224. F oper surjout l'ouvrage sur les Lépidoptères d'Europe d'Obtenner, et Il linicio naturelle de carc de France, par Godert, continuer miterant par Dipporchet, hier commu des extérned poisses par son interessants Monographie du genre (2) Quellous d'insième établies almo notre Gener, Crust, et Insect. (IV, 329, div. 2)

(2) Quelques divisions établies dans notre Gener. Crust. et Insect. (17,250, div. 2 et 11), nous ont paru (Fam. nat. du règ. anim., 476) pouvoir former des sous-genres propres.

De capères (Tertris destana, Hônn.), qui oct ua port d'iles particulier, les supérieses es crientes in peu a odét catrièreu et s'ociminat res la berd apposé, et dont les Chenilles out des paties membracousse d'une formes particulière, et que Kennur comparé des jumbes de lois component le sous-peure Naronose, (Avaronose), Dutter espèces (les de jumbes de lois component et los sus-peure Naronose, (Avaronose), Dutter espèces (de de la tête, en manifere de cornes, et vout en pointe, forment celui des Vouccass (Vouccas).
Dutteres enfin, syant les aigles écrotice et alongées, et les pales inférierus plus longs et

avances, espèces qui out les plus grands rapports avec les Crambus de Fabricius, près desr. 111. 32 xiii, d'un gris cendré; ailes supérienres finement rayées en dessus de brun et quantère, avec une grande tache d'un rouge doré. Sa Chenille se nonrrit du pepin des pommes. L'Insecte parfait avait déposé ses œus sur leur germe.

La P. de la vigne (P. vitta), Bosc., Mêm. de la Soc. d'Agrie, II, v., 6. Ailes supérieures d'un verditre foncé, avec trois bandes obliques, noiritres, dont la troitème terminale. Sa Chenille fait de grands déglit dans les vignobles La P. verte à bande (P. prasinaria, Fab.), Ross., Ins., IV, x, la plus grande des espèces connucs. Dessus des ailes supériernes d'un vert tendre, avec dem

lignes obliques et blanches. Sur l'aulne et sur le chène. Sa Chenille est du nombre de celles que Réau-

mur compare à un poisson. Sa coque ala forme d'un bateau. (1)

La septième section des Nocturnes , celle des Arranteurs (Phalænites , Lat.; P. Geometra, Lin.) comprend les Lépidoptères dont le corps est ordinairement grêle, avec la trompe, soit presque nulle, soit généralement peu alongée et presque membraneuse; les palpes inférieurs petits et presque eylindriques; les ailes amples, éteudues ou en toit aplati. Les anteunes de plusieurs mâles sont pectinees. Le thorax est toujours uni. Les Chenilles n'ont ordinairement que dix pattes; les autres en offrent deux de plus; les anales existent tonjours. La manière dont elles marchent leur a valu la dénomination d'Arpenteuses on de Géomètres. Lorsqu'elles veulent avancer, elles se fixent d'abord par les pattes antérienres ou les écailleuses; elles élèvent ensuite leur corps en manière de boncle ou d'anneau, ponr rapprocher l'extrémité postérieure de leur eorps de l'opposée, on de celle qui est fixée; elles se cramponnent ensuite au moyen des dernières pattes, dégagent les antérieures et portent après leurs corps en avant, pour s'y fixer de nouveau avec les pieds écailleux, et recommencer le même manége. Leur attitude dans le repos est très extraordinaire. Fixées aux branches ou aux rameaux de divers végétaux par les seules pattes de derrière, leur corps est suspendu en l'air, dans une ligne droite et parfaitement immobile. Par les couleurs et les inégalités de sa peau, il ressemble souvent, et de manière à s'y méprendre, à ces rameaux même. Il fait avec eux un angle de quarante-cinq degrés ou plus. L'animal se tient, pendant plusieurs boures ct même des journées entières, dans cette singulière position.

Les chrysalides sont presque nues ou leur coque est très mince et peu fournie de soie.

Cette section ne comprend, abstraction faite de la considération des Chenilles, qu'un sons-genre, celui

Des Paalines proprement dites. (Phalmna.)

La Chenille de la Phatène perle (margaritaria, Fab.) a douze pieds (2); les autres n'en ont que dix.

La Phatène du sureau (P. sambuearia, Lin.), Rœs. . Insect., 1. class 5, Pap. noct. vi, une des plus grandes de notre pays, ct d'un jaune de soufre; ses ailes sont étendues et marquées de deux raies transverses et brunes; les

quels il faudrait peut-être les placer, constituent un troisième sous-genre, celui de Psochara (Paocanara), a yaut pour type la Pyrale saldonana de Fabricius.

Poges, pour les autres espèces, Eubricius et Rübner.

⁽¹⁾ Lepeletier et Serville ont formé avec la Pyrale de Godart, qu'ils avaient décrite precédemment, à cet article, un nouveau genre, celui de Navaoux i (Maironn'a), et qui diffère des autres de la division des Tordeuses, par les caractères suivants: palpes labiant plus courts que la tête, leurs articles peu distincts, presque glabres; hanches antérierre très comprinées, aussi longues au moins que les cuisses.

⁽²⁾ Type de mon sous-genre METROCAMPE (METROCAMPUS).

inférieures se prolongent, à l'angle extérleur, en forme de queue, et on y remarque deux petites taches nuirâtres. Sa Chenille est brune et ressemble pour la forme et la couleur à un petit bâten; sa tête est plate et ovale. Leach (Zool. miscell.) forme avec cette Phalène et quelques autres espèces, dont les ailes inférieures ont la même figure, un genre qu'il nomme Ouraptery x. Nous citerons encore :

La P. du lilas (P. syringaria, Lin.), Rœs., ibid., x, dont les antennes sont sectinées dans le mâle; qui a les ailes angulcuses, et jaspées par un mélange de jaunâtre, de brun et de rougeâtre. Sa Chenille a quatre gros tubercules sur le dos, outre d'autres plus petits, et une corne ou crochet, sur le huitième anneau.

La P. du grosciiler, (P. grossujariata, Lin.), Ræs., ibid., 11, dont les ailes sont blanches, mouchetées de noir; deux bandes d'un jaune aurore sur le des sus des supérienres, une vers la base et l'autre un peu au-delà du milieu. La Chenille est, en dessus, d'un gris bleuatre, tachetée de noir, avec les côtés inférieurs et le ventre jaunes , pointillés de noir.

La femelle de la Ph. hiémale (Ph. brumata, Lin.), ainsi que celles de quelques autres espèces analogues , n'ont que des rudiments d'ailes. Ces espèces

paraissent en hiver (1).

De Géer décrit une espèce (Ph. à six ailes) dont le mâle semble avoir six ailes , les juférieures avant au côté interne un petit appendice qui sc couche sur elles (2). La huitième section des Lépidoptères ancturnes, celle des Deuroïses (Del-

toides. Lat.) (5) nous affre des espèces très analogues aux Phalènes proprement dites , mais dont les Chenilles ont quaturze pattes , et sunt rauleuses et plieuses de feuilles. Dans l'Inscete parfait, les palpes inférieurs sont alongés et recourbés. Ses ailes farment avec le corps. sur les côtés duquel elles s'étendent horizontalement, une sorte de delta, dont le côté postéricur a, dans son milien , un angle rentrant , ou paraît fnurchu. Les antennes sont ordinairement pectinées ou ciliées.

Les Lépidoptères deltnides composent le sous-genre des

Heaminies , (Herminia, Latr.)

Qui appartient à la division des Phalènes pyratides de Linnæus, et qui se compose du genre Hyblara de Fab. et de plusieurs de ses Crambus (4).

La nenvième section des Lépidoptères nocturnes, celle des Tixaïres (Tinei-tes. Lat. — Phalana tinea, Lin., et la majeure partie de ses P. pyralides) comprend les espèces les plus petites de cet ordre, et dont les Chenilles tnujours rares, pourvues de seize pattes au moins et rectigrades, vivent cachées, dans des habitations , soit fixes , soit mabiles , qu'elles se pratiquent. lei les ailes forment une sorte de triangle alongé , presque aplati , terminé par un angle rentrant; telles sont les Phalènes Pyralides de Linnæus (5); ces espèces ont quatre palpes distincts, ordinairement découverts. Là, les ailes supérieures snnt langues et étroites, tantôt moulées sur le corps, et lui formant un toit arrondi, tantôt inclinées presque perpendiculairement, appliquées sur les

⁽¹⁾ Ces espèces farment mon sous-genre Hyssanis (Hyskania). (2) Voyes , pour les autres espèces, Fabricius et Hübner.

⁽³⁾ Cette section comprensit, dans la première édition de cet ouvrage, toutes les Phalènes Pyralides de Linnœus. Mais il en résultait une complication de caractères, qui disparaît, en ne comprenant dans cette division , que les Herminies. Celle des Tineites se composera dés lors caelusivement, des Teignes et Fausses-Teignes de Réaumur. (4) Latr. Gener. Crust. et Insect., 1V, 228.

⁽⁵⁾ Elles pourraient former une section propre.

côtés, et souvent relevées ou ascendantes postérieurement, en manière de queue de coq. Dans l'un et l'autre cas, les ailes inférieures sont toujours larges et plissées. Souvent encore ces espèces ont les quatre palpes à déconvert.

Toutes les Chenilles dont les fourreaux d'habitation sont fixes ou immobiles, sont des fausses Teignes pour Réaumur ; celles qui s'en construisent de mobiles et qu'elles transportent avec elles, sont des Teignes proprement dites.

Les substances dont elles vivent, ou sur lesquelles elles se tiennent habituelle-

ment , fournissent les matériaux de construction.

Parmi les fourreaux composés de substances végétales , il y en a de très sinuliers. Les uns , tels que ceux des Adèles , sont recouverts extérieurement de portions de fenilles , appliquées les unes sur les autres, et formant des sortes de falbalas. D'autres sont en forme de crosse, et quelquefois dentées le long de l'un de leurs côtés. Il y en a dont la matière est transparente, et comme celluleuse ou divisée par écailles.

Les Chenilles des Teignes proprement dites, appelées vulgairement Vers, se vêtissent de parcelles d'étofics de laine, qu'elles coupent avec leurs mâchoires et dont elles se uonrrissent, de erins, des poils des fourrures, et de ceux des peaux d'animaux de nos collections, qu'elles réunissent avec de la soie. Elles savent alonger par un bout leur fourreau ou en augmenter la grosseur, en le fendant et en y ajoutant une nouvelle pièce. Ellés y subissent leurs métamorphoses, après en avoir, au préalable, fermé les ouvertures avec de la soic. C'est sux mémoires de Réaumur, de Rœsel et de De Geer, qu'il faut recourir our bien connaître la manière dont elles s'y prennent pour fahriquer ces ha-

pour bien connaître la mainere com circs s y possession pour institutions, ainsi que leur diversité de compositions et de figures.

Les fausses Teignes se bornent à miner l'intérieur des substances végétales et animales dont elles vivent, à former de simples galeries, ou si elles constraints de le constraint de sent des fonrreanx, soit avec ces matières, soit avec de la soie, ces habitations

sont toujours fixes et un simple lieu de retraite.

Les Chenilles qui creusent, en divers seus, le parenehyme des feuilles dont elles se nourrissent, ontété nommées Mineuses. Elles produisent ces espaces desséchés , en forme de taches , de lignes ondulées , que l'on observe sur besucoup de feuilles. Les boutons, les fruits, les semences, et souvent même eelles du blé, enfin jusqu'à des galles résineuses de quelques arbres conifères, servent d'aliment et de domicile à d'autres. Ces Lépidoptères sont souvent ornés de couleurs très brillantes. Les ailes supérieures offrent dans plusieurs espèces. des taches on des points dorés ou argentés, quelquefois même en relief.

Les uns, dout les quatre palpes sont toujours distincts (1), découverts, ou simplement cachés (les supérieurs) en partie par les écsilles du chaperon, avancés, de moyenne grandenr , ressemblent à des Phalènes (*P. Pyratydes*, Lin.) ; leurs ailes disposées en toit le plus souvent aplati ou peu élevé, forment un triangle alongé ou une sorte de delta.

Tantôt la trompe est très apparente, et sert anx usages ordinaires. Les Chenilles de ces espèces vivent sur diverses plantes.

Les Boyrs, (Boyrs, Latr.)

Lenrs chenilles sont des rouleuses de feuilles , et ne diffèrent pas extérieurement des antres , quant anx organes respiratoires.

⁽¹⁾ Les Yponomeutes, une ou deux exceptées, les OEcophores et les Adeles, sont presque les seules Tinéites, dont les palpes supérieurs on maxillaires ne soient pas bien apparents; mais comme ils peuvent être cachés par les inférieurs , et qu'il est très difficile d'établir , à cet égard, une ligne de démarcation fixe et rigoureuse, nous n'avons pas cru devoir partager les Tinéltes d'après le nombre de ces organes. Savigny, dans ses mémoires sur les animaux sans vertèbres , a donné des figures où ils sont représentés sous divers degrés de proportions. Les nouvesux genres , qu'il ne fait que nommer , nous sont inconnus.

Le B. gueue-jaune (P. urticata, Lin.), Res.; [insect., 1, Phal., xv., dont le thorax et le hout de l'habdomes nont jaunes, et dont les aites sont hianches, avec des taches noiratres, formant des bandes. Sa Chenile plie les feuilles de l'Ortie, et reate neuf mois dans la coque qu'elle éves file avant de se métamo-phoier en nymphe; elle est rase, verte, avec une raie plus foncée le long du dos.

La même plante nourrit la Chenille d'une autre espèce du même sous-genre, le B. vertical (P. verticalis, Lin.), Ross., Ibid., I, Phal., 4, v. L'Insecte parfait est d'un jaunâtre pâle, luisant, avec quelques raies obscures, transverses, plus marquées en dessous (1).

Les Hydaocanpas (Hydsocanpus, Latr.)

Se composent d'espèces très analogues aux précédentes, mais dont les Chenièses sont aquatiques, et out ordinairement des appendices en forme de filets ou de longs poils, dont l'intérieur présente des trachées. Elles se fabriquent, avec les feuilles de diverses plantes aquatiques, des tuyaux où elles sont à couvert (2).

ert (2). Tantôt la trompe est nulle ou presque nulle, comme dans

Les Aglosses. (Aglossa, Latr.)

Dont les quatre palpes sont découverts, et dont les ailes forment un triangle aplati; les supérieures n'ont point d'échanerure à leur extrémité.

L'A. de la génitue (P. piopulealis, Lin.), Deg., Insect., II, v., 413; Réam., Insect., III, v., 451; assi les supérieures sont d'un gris d'agathe, avec des raies et des thèches soirditres. On la trouve dans les massons, sur les murs. Sa Chenille et race, d'un brun noirdre et loissant, et se nourrit de anbatances graissenses on butyreuses. Réammr la nomme l'ausser Telpne de cultre, parce qu'elle l'engre ansa ciette malère, de même que les convertures des livres. Elle construit un fourreau, en forme de long tuyan, qu'elle applique courte les corps dont elle vii, et qu'elle recourtre de grains composés que contre les corps dont elle vii, et qu'elle recourtre de grains composés rarement, dans l'estonac de l'homme, où elle produit des effets plus abranats que ceux qu'occasionnent les Vers intestians. Un méderin éclairé, et dont je ne puis révoquer en donte la véracité, m'a euroyé des Chenilles de cette espèce, qu'une jeune femme avait vomice.

Gelle d'une autre âglouse (P. forinair., Lim.) mage la farine. L'Insecte parfait te trouve mass irtés soureut aur les mars, oût le teten immédie, avec l'abdomen releté. La base de ses ailes supérieures est rougeitre et horie de de laine postérieurement; l'entrémité postérieure et pareillement roupeur et de l'autre de l'autre partieure et pareillement roupeur et de l'autre de l'autre

Les Gallenies. (Galleaia. Fah.)

Où les écailles du chaperon forment nne saillie recouvrant les palpes ; où les ailes supérieures, proportionnellement plus étroites que celles des Aglosses, et échancrées au bord postérieur, sont, ainsi que les inférienres, assez forte-



Les Phalènes forficalis, purpuraria, margaritalis, alpinalis, sanguinalis, etc., de Fab.

⁽²⁾ Les P. potamogata, stratiolata, paludata, lemnata, nympheatu, etc.

ment iuelinées, et se relèvent postérieurement en queue de eoq, comme dans beaucoup d'espèces des sous-genres suivants :

La G. de la cire (G. creana, Fab.), Illaba, Tin. 11, 25, 25, est longue c'environ cinq lignes, endrée, avec la tête et le thoras plus clairs, et de petits taches brunes le long du bord interne des ailes supérieures. Renumer désigne a Cheinille sous le non de Fauser-Telpae de la cire. Elle fait de grands digit dans les raches, dont elle perce les rayons, et construit, à memer qu'elle avance, un tivau de soir ercouvert de se excréments, qui sont formés de la cire dont elle se nourrit. On trouve quelquefois les soques de leur chrysalider sarsemblées par las.

La G. des ruches (alvearia) de Fabrieius se rapproche plus des Teignes que de ce sous-genre.

que de ce sous-geure.
Son Crambus eripatus et les Teignes tribunella et colonella d'Hübner avoisnent les Tinélies précédentes, par l'étendue et la disposition de lenrs alles; mais lenrs palpes inférieure sont beaucou plus longs, et ces linectes out, sous cerapport, plus d'affinité avec les Crambus. Ils pourraient former de sous-genres propres.

Les autres, dont les palpes supérieurs ne sont pas toujours bien distincts, ont les ailes supérieures longues, étroites, tantôt couchées et roulées sarté corps, tantôt appliquées perpendiculairement aur ses odiés. Dans cet état, l'insecte a toujours une forme étroite et alongée, se rapprochant de celle d'us cylindre on d'un cône.

Ici les palpes inférieurs, toujours grands, sont portés en avant; le dernier article au plus est relevé; les palpes supérieurs sont apparents.

Qui ont une trompe distincte; dont les palpes inférieurs s'avancent en mière de bec droit, jusqu'au bout. Ces Lépidoptères se trouvent dans les paurages secs, sur diverses espèces de plantes (1).

Ayant aussi une trompe distincte, mais où le dernier article des palpes inférieurs est relevé. Les antennes sont simples (2).

A trompe très eourte et peu apparente, ayant d'ailleurs le deraier article des palpes inférieurs relevé; les écailles du précédent forment un faisceau. Les antennes des mâtes ont un double rang de barbules (3).

Tout-à-fait semblables anx Euplocampes, mais à antennes tout au plus cilièes (4).

Là les palpes inférieurs sont entièrement relevés et même recourbés au

Là, les palpes inférieurs sont entièrement relevés et même recourbés par dessus la tête dans plusieurs. Tantôt les palpes inférieurs sont très apparents et de grandeur moyenne.

Les antennes et les yeux sont écartés.

⁽¹⁾ Fab. Eutom. Syst. supp.; et Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 252. Voyes Hub., Tin. V-Viii. Le Crambus carnellus appartient à un autre sous-geure (Iurayis).

Tin. V-VIII. Le Crambus carnellus appartient à un autre sous-genre (ILTRUIS).
(2) Latr. ibid. 255; réunisses au même sous-genre, les Crambus de la divis., 11, 2, p. 252.

⁽³⁾ Latr. Gen. Crust. et Insect., IV, 255. (4) Phycis boleti, Fab.

Dans les deux sous-genres suivants , les palpes inférieurs ne dépassent guère le front.

Les Teignes (TINEA.)

- Ont la trompe très courte, formée de deux petits filets membraneux et disjoints. Lenr tête est huppée.
- La T. des tapisseries (Pyralls tapezana, Fab.), Réaum., Insect. III, xx, 2-4. Ailes supérieures noires; leur extrémité postérieure, ainsi que la tête, blanches.
 - La Chenille ronge les draps ou d'antres étoffes de laine, cachée sous une voûte ou un demi-tuyau, , qu'elle forme de leurs parcelles, et qu'elle alonge
 - voûte ou un demi-tuyau, qu'elle forme de leurs parcelles, et qu'elle alonge en avançani. C'est une Fausse-Teigne pour Réaumur (1). La *T. des draps (Tinca sarcitetla*, Fab.), Réaum., Ins. III, vt., 9, **10**,
- d'un gris argenté; un point blanc de chaque côté du thorax. Sa Chenille se trouve sur les draps et les étoffes de laine. Elle se fabrique, en tissant avec de la soie, les brins qu'elle détache, son tuyau immobile; elle l'alonge par le bout, à mesure qu'elle croît, le fend pour l'étarpir, et y ajoute une pièce. Ses excréments ont la couleur de la laine qu'elle amangée.
- La T. des petteteries (T. pettlonetta, Fab.), Réaum., Insect. III, vi, 12-16. Ailes supérieures d'un gris argenté, avec un ou denx points noirs sur chacnne. Sa Chesille vit dans un tuyau fentré, sur les pelleteries, dont elle coupe les poils à la racine, et qu'elle détruit rapidement.
- La T. à front jaune (T. flavifrontella, Fab.) ravage de la même manière les collections d'Histoire naturelle (2).
- La T. des grains (T. granella, Fab.), Ross., I., class. 4, Pap. Noct., 11, Ses alles supérieures sont marbrées de gris, de brun et de noir, et se relèvent par derrières. Sa Chenille (Fanses-Teipne des dérés) les plusieurs grains de ble avec de la soie, et s'en forme un tuyau, dont elle sort de temps en temps pour ronger ces grains. Elle noit beaucoup.

Ont une trompe très distincte et de grandeur ordinaire, et le dernier article des palpes inférieurs manifestement plus conrt que le précédent (3).

Les YPONOMEUTES (YPONOMEUTA. Latr.)

- Ont une trompe très distincte et de grandenr ordinaire, mais le dernier artiele des palpes inférieurs est presque aussi long au moins que le précédent. Ces Insectes semblent se lier avec les Lithosies.
 - L'Y. du fusain. (Tinea evonymetta, Fab.) Rœs., Insect., I, elass. 4, Pap. noct., vui. Ailes supérienres d'un blanc luisant, avec des points noirs très nombreux; les inférienres noirâtres.
 - L'Y. du cerisire (Tinea padella, Fab.), Rœs., ibid., vn. Ailes supérieures d'un gris plombé, avec une vingtaine de points noirs.
 - Sa Chenille, ainsi que celle de la précédente, vit en société nombreuse, sous une toile. Elle se multiplie quelquefois prodigiensement sur nes arbres

Elle se rapproche des Volucres (p. 248) par son port et ses palpes, et forme peut-étre n nouveau sous-genre.

⁽²⁾ Tous les auteurs qui ont décrit ou figuré des Ténélites et sutres Lépidoptères analogues, s'étant peu attachés à les étudier d'une manière rigoureuse, il nous est impossible de

rapporter à nos diversous-genres, la plupart des espèces mentionnées par enx.

(3) Crambus carness, Fab., et quelques autres espèces. Les antennes des mâtes ont inférieurement un rentlement en forme de nord.

fruitiers, dont elle dévorc les feuilles. Les branches semblent être recouvertes de crêpes (1).

Dans le sous-genre suivant, celui

D'OECOPHORE, (OECOPHORA, Lat.)

Les palpes inférieurs se recourbent par dessus la tête, en manière de cornes, allant en pointe, et atteignent même le dos du thorax:

La Telone des blés, qui fait souvent tant de ravages dans les décartements

méridionaux de la France, et qui est entièrement couleur de case au lait, appartient à ce sous-genre. J'y rapporte aussi la *Teigne Harisella*, dont la Chenille, suivant les observations de Hubert fils, se forme une sorte de hamac (2).

Tantôt les palpes inférienrs sont très petits et velus. Les antennes sont presque toujours fort longues, et les yeux sont très rapprochés.

Les Adèles. (Adela. Latr. - Alucita, Fab.)

On trouve ces Insectes dans les bois, et plusieurs espèces paraissent des que les feuilles du chêne commencent à pousser. Leurs ailes sont généralement brillantes.

12.4. de de Gére (Alueita Degereila, F.), de G., Insect., I., xxxx, 13. Antennes trois fois plus longues que le corps, blanchâtres, avec la partie inférieure noire. Alles supérienres d'un jaune bien doré, sur un fond noir, qui y forme des raies longitudinales, avec une large bande d'un jaune d'or, transverse et bordée de violet.

L'A. de Réaumur (A. Reaumurella, Fab.), est noire, avec les ailes supérieures dorées, sans tachies (5). La dixième et dernière section des Lépidoptères nocturnes, celle des Fissa-

saxusa (Pierophories, LAL), a de grands rapports avec la précédente, quant à la forme étroite et alongie de toops et des alles upérienres, mais ren cloigne, ainsi que de toutes les autres du même ordre, en ce que les quatre ailes, ou denx au moins, sont récedudes dans leur longueur, en manière de branches ou de doigts harbus sur leurs bords, et ressemblent à des plumes. Les ailes imitent celles des pisseus.

Linnæns comprend ces Lépidoptères dans sa division des Phalènes alucites. De Géer les nomme Phalènes-Tipules.

Nous en formerons, avec Geoffroy et Fabricins, le sons-genre

Des Pteroprores. (Pteroprorus.)

Leurs Chenilles ont seize pattes, vivent de feuilles ou de fleurs, sans se con-

struire de fourreau.

Tantôt les palpes inférieurs se recourbent dès leur naissance, sont entièrement garnis de petites écailles et pas plus longs que la tête; ils composent le
genre Pérophore proprement dit de Latreille. Leurs chrysalides sont aun,
térissées de poils ou de petits tubercules, tantôt asspendus par un fil, tantôt

⁽¹⁾ Voyez Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 222, et l'Hist. nat. des Lépid. de France,

⁽²⁾ Les Teignes majorella, groffroyella, rufmitrella, etc., d'Hübner. Voyez, à l'égard de ce sous-genre du précédent. la Monographie des Phycis, insérée dans le troisieme volume du Magasia entomol. de Germer.

⁽⁵⁾ Voyes Fab. Eutom. system., suppl.; Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 225; et Hübner, Toignes, MIX.

fixées, au moyen des crochets de l'extrémité postérieure de leur corps, à une couche de soie, sur des feuilles, etc.

La P. d cinq digitations (P. pentadactytus, Fab.), Rœs.; Insect., I, class. 4, Pap. noct., v. Ailes d'un blanc de neige; les supérieures divisées en deux

lanières, et les inférieures en trois (1).

Tantôt les palpes inférieurs sont avancés, plus longs que la Itète, avec lo second article très garni d'écailles, et le dernier presque nu et relevé. La chrysalide est renfermée dans une coque de soie. Latreille distingue ces espèces sous le nom générique d'Onxionss (Onxions) (2).

ONZIÈME ORDRE DES INSECTES.

LES RHIPIPTÈRES.

A été établi sous le nom de Strésiptères (ailes torses) par Kirby, sur des Insectes très singuliers par leurs formes anomales et leurs habitudes. Des deux côtés de l'extrémité antérieure du tronc, près du col et de la base extérieure des deux premières pattes, sont insérés deux petits corps erustacés, mobiles, en forme de petites élytres, rejetés en arrière, étroits, alongés, dilatés en massue, courbes au bout, et se terminant à l'origine des ailes (3). Les élytres, proprement dites, recouvrant toujours la totalité ou la base de ces derniers organes, et naissant du second segment du trone, ces corps ne sont done pas de véritables étuis, mais des pièces analogues à celles (ptérygodes) que nous avons observées à la base des ailes des Lépidoptères. Les ailes des Rhipiptères sont grandes, membraneuses, divisées par des nervures longitudinales, formant des rayons, et se pliant dans leur longueur en manière d'éventail. Leur bouche est composée de quatre pièces, dont deux, plus courtes, paraissent être autant de palpes à deux artieles, et dont les autres insérées près de la base interne des précédentes, ont la forme de petites lames linéaires, pointues et se eroisant à leur extrémité, à la manière des mandibules de plusieurs Insectes; elles ressemblent plus aux lancettes du suçoir des Diptères, qu'à de véritables mandibules (4). La tête offre, en ou-

(2) P. heradactylus, Fab.; le Ptérophore en écentail de Geoffeny. Voyes Latr. Gen. Crust. et Insect., IV. p. 334 et 235. (3) Prébalanciers, Latr.

L -- To gi

⁽¹⁾ Les autres Ptérophores de Fabricius , à l'exception de l'Hesadactylus; Voyes sussi Hübner et De Géer.

⁽d) revusationers, Late.
(d) Suivant Swiguy, lear bouche se compose d'un labre, de deux maudibules, de deux machoires portant chacune un très petit palpe; d'un scui stricle, et d'une tèvre, sans palpos.
TONR. II...
33

tre, deux yeux gros, hémisphériques, un peu pédiculés et grenus, deux antennes rapprochées, à leur base, sur une élévation commune, presque filiformes, courtes et composées de trois articles, dont les deux premiers très courts, et dont le troisième fort long, se divise, jusqu'à son origine, en deux branches, longues, comprimées, laneéolées, et s'appliquant l'une contre l'autre. Les veux lisses manquent. Le trone, par sa forme et ses divisions, a beaucoup de rapports avec celui de plusieurs Cicadaires, des Psyles et des Chrysis. L'abdomen est presque cylindrique, formé de huit à neuf segments, et se termine par des pièces qui ont encore de l'analogie avec celles que l'on voit à l'anus des Hémintères mentionnés ci-dessus. Les pieds, au nombre de six, sont presque membraneux, comprimés, à peu près égaux, et terminés par des tarses filiformes, composés de quatre artieles membraneux, comme vésiculaires à leur extrémité, dont le dernier, un peu plus grand, n'offre point de crochets. Les quatre pieds antérieurs sont très rapprochés, et les deux autres se rejettent en arrière. L'espace de la poitrine compris entre ceux-ci est très ample, et divisé en deux, par un sillon longitudinal. L'extrémité postérieure du métathorax se prolonge en manière d'un grand écusson, sur l'abdomen. Les côtes de l'arrière tronc, qui servent d'insertion à cette dernière paire de pattes, se dilatent fortement en arrière, et forment une sorte de bouclier renflé, qui défend la base extérieure et latérale de l'abdomen.

Ces Insectes vivent en état de larves, entre les écailles, de l'abdomen de quéques espèces d'Andrènes et de Guépes, da sous-genre des Polistes. Ils sautillent et leurs balanciers se meuvent en même temps que les ailes. Quoiqu'ils paraissent s'éloigner par plusieurs considérations des Hyménopières, je crois néamoins que c'est encore de quelques-uns de ces Insectes, comme des Eulophes, dont ils se rapprochent le plus.

Peck a observé une des larves (Xenon Peckii) qui se trouve sur les Guépes. Elle est ovale-oblongue, sans pattes, annelée ou plissée, avec l'extrémitéantérieure dilatée en forme de tête, et la bouche formée de trois tubercules. Ces larves se métamorphosent en nymphes, dans la même place, et sous leur propre peau, à ce qu'il m'a paru, d'après l'examen de la nymphe du Xenos Rossii, autre Inseete du même ordre, et sans changer de forme (1).

⁽¹⁾ Foyes, sur cet Insecte, un très bon Mémoire de Jurine père.

Peut-être la nature a-t-elle donné aux Rhipiptères les deux faux étuis dont nous avons parlé, pour se dégager, avec plus de facilité, d'entre les écailles de l'abdomen des Insectes sur lesquels ils ont véeu.

Ce sont des sortes d'astres d'Insectes. Nous verrons plus bas qu'une espèce de Conops subit ses métamorphoses dans l'intérieur du ventre des Bourdons.

Les Rhipiptères composent deux genres, celui de Xasos (Xasos) (chal) par Rossi, et celui de Straos (Straos), que Kirly a observé et institué le premier. Ici la branche supérieure de la dernière pière des antennes et composée de trois petits articles. L'abdomen est rétractile et charnu. On n'eu consult qu'une espèce, qui vit sur des Andrénes. Dans l'autre genre, ou celui de Zenos, lesdeus branches des antennes n'ont point d'articulations. L'abdomen est orané, à l'exception de l'anus, qui est charna et rétractile. Il comprend deux espèces, dont l'une vits ur la Guèpe nomméo galliées, et l'autre sur une Guèpe analogue de l'Amériquo septentriousle (Polutas faccia, Fab.) (1).

ONZIÈME ET DERNIER ORDRE DES INSECTES.

LES DIPTÈRES. (DIPTERA. - Antliata. Fab.)

A pour caractères distinctifs: six pieds; deux ailes membraneuses, étendues, ayant presque toujours au-dessous d'elles, deux corps mobiles, en forme de balanciers (2); un suçoir composé de pièces écailleuses, en forme de soies, d'un nombre variable (deux à six), et soit renfermé dans la gouttière supérieure d'une gaine, en forme de trompe, terminée par deux lèvres,

⁽¹⁾ Genuttes le mémoire de Kirly, teme XI é de l'Armaschion de la Société limétena. (2) Pour se conveniere que co sugrante experiente puis les secondes alles, il faut d'un Gryptocire feratile, ile atignates positiveurs sont très apprents. Le, comme dans la ll'anciente de la sugrante positiveurs sont très apprents. Le, comme dans la ll'anciente de la segment potant la secondaria dies et les positiveurs de la la ll'anciente de la segment potant la secondaria dies et les positiveurs de la commentation de la commentation

soit recouvert par une ou deux lames inarticulées, qui lui servent d'étui (1).

Leur corps est composé, à la manière de celui des autres Insectes à six pieds, de trois parties principales. Le nombre des yeux lisses, lorsqu'ils sont présents, est toujours de trois. Les antennes sont ordinairement insérées sur le front et rapprochées à leur base; celles des Diptères de notre première famille ont beaucoup de rapports, par leur forme, leur composition, et souvent leurs appendices, avec les antennes des Lépidoptères nocturnes; mais dans les familles suivantes, qui font le plus grand nombre, elles ne sont composées que de deux ou trois articles, dont le derniera souvent la figure d'un fuseau ou d'une palette lenticulaire ou prismatique, munie soit d'un petit appendice, en forme de stylet, soit d'un gros poil ou d'une soic, tantôt simple, tantôt velue ou barbue. Leur bouche n'est propre qu'à extraire et conduire des matières fluides : lorsque ces substances nutritives sont contenues dans des vaisseaux propres. mais dont l'enveloppe est aisément perméable. les pièces du suçoir font l'office de lancettes, percent l'enveloppe et fraient un passage à la liqueur, qui suit le canal intérieur et remonte, par un effet de la pression qu'exercent sur elle ces pièces, au pharynx situé à la base du sucoir. La gaîne du sucoir, ou le corps extérieur de la trompe, ne sert qu'à maintenir les lancettes, et se replie ordinairement sur elle-même, dans leur action. Cette gaîne paraît représenter la lèvre inférieure de la bouche des Insectes broyeurs, comme les pièces du sucoir semblent être les analogues, du moins dans les genres où il est le plus compliqué, des autres parties, telles que le labre, les mandibules et les machoires (2). La base de la trompe porte très souvent deux palpes filiformes ou terminés en massue, composés, dans quelques-uns de cinq articles, mais dans le plus grand nombre d'un à deux seulement. Les ailes sont simplement veinées, et le plus souvent horizontales (3).

L'usage des balanciers n'est pas encore bien connu ; l'Insecte les fait mouvoir avec une grande vitesse. Beaucoup d'espèces,



⁽¹⁾ Cette trompe s'alonge dans plusieurs espèces de la même famille, en manière de long (2) Cet espace antérieur de la tête , qu'on appelle chaperon , el qui est pour moi l'épis-tome, est ici représenté par celle portion supérieure de la trompe, qui précède le suçoir et

⁽³⁾ Elles peuven l'ournir, de même que celles des Hyménoptères, de bons caractères eccondaires pour l'établissement des coupes. J'en ai le premier fail usage. Voyes, à cel égard, les ouvrages de Fallen, Kirby, Mégon, Macquart, etc.

particulièrement celles des dernières familles ont, au-dessus des balanciers, deux pièces membraneuses semblables à deux valves de coquilles, attachées ensemble par un de leurs côtés, et qu'on a nommées ailerons, ou cuillerons. L'une de ces pièces est unie à l'aile, et participe à ses mouvements; mais alors les deux pièces se trouvent presque dans le même plan. La grandeur de ces ailerons est en raison inverse de celle des balanciers. Le prothorax est toujours très court, et souvent l'on ne découvre que ses portions latérales. Dans quelques-uns, comme les Scénopines, quelques Cousins et quelques Psychodes, elles sont proéminentes et sous la forme de tubercules. Le mésathorax compose à lui seul la majeure partic du tronc ou du thorax. au devant, de chaque côté, ou derrière le prothorax, sont deux stigmates ; l'on en voit deux autres près de la naissance des balanciers; ainsi que dans les Hyménoptères, ceux du mésathorax sont cachés ou oblitérés.

L'abdomen ne tient souvent au thorax que par une portion de son diamètre transversal; il est composé de cinq à neuf anneaux apparents, et se termine ordinairement en pointe dans les femelles; dans ceux où le nombre des anneaux est le moindre, les derniers forment souvent une espèce de tarière ou d'oviducte, présentant une suite de petits tuyaux rentrant les uns dans les autres, comme une lunette d'approche. Les organes sexuels des mâles sont extérieurs dans plusieurs espèces, et repliés sous le ventre. Les pieds, longs et grêles dans la plupart, se terminent par un tarse de cinq articles, dont le dernier a deux crochets, et très souvent deux ou trois pelottes vésiculeuses ou membraneuses.

Tous les Diptères dont Léon Dufour a fait l'anatomie, lui ont offert des glandes salivaires, caractère commun, suivant lui, à tous les Insectes pourvus d'un suçoir; mais la structure de ces organes varie selon les genres (1).

Plusieurs de ces Insectes nous font du tort, soit en suçant notre sang et clui des animanx domestiques, en déposant même leurs cur's sur leur corps, afin que leurs larres y puisent leur nourriture, soit en infectant, pour le même motif, les viandes que nous conservons et les plantes céréales. D'autres, en crvanche, nous sont utiles, en dévorant des Insectes muisibles, en consumant les cadarves ou les matières animales répandues sur

⁽¹⁾ Foyes ses Recherches anatomiques sur l'Hippobosque des chevaux, Annal. des Sc. natur., VI, 301.

la surface de la terre, et qui corrompent le fluide que nous respirons, ou en hâtant la dissipation des eaux putrides.

La durée de la vie des Diptères arrivés à leur état parfait, est très courte. Tous subissent une métamorphose complète, mais modifiée de deux manières principales. Les larves de plusieurs changent de peau pour se transformer en nymphes. Quelquesunes même se filent une coque, mais les autres ne muent point; leur peau se dureit, se contracte et se raccourcit le plus souvent; elle devient pour la nymphe une coque assez solide, qui a l'apparence d'une graine ou d'un œnf. Le corps de la larve s'en détache d'abord, et laisse sur les parois intérieures les organes extérieurs qui lui étaient propres, tels que les crochets de sa bouche, etc. Bientôt elle se présente sous la forme d'une masse molle ou gélatineuse, nommée boule-alongée, au dehors de laquelle on ne distingue aueune des parties qui caractérisent l'Insecte parfait. Enfin, quelques jours après, ces organes se prononcent et se déterminent, et l'Insecte est véritablement en état de nymphe. Il sort, en faisant sauter l'extrémité antérieure de sa coque comme une calotte.

Les larresdes biptères n'ont point de pattes, mais on observe dans quedques-unes des appendiees qui les simulent. Cet ordre d'Insectes est le seul où nous voyons des larves à tête molle et variable. Ce caractère est presque exclusivement propre aux larves des Diptères qui se transforment sous leurpeau. Leur bouche est ordinairement munie de deux crochets, qui leur servent à piocher les matières alimentaires. Les orfices principaux de la reprincion, dans la plupart des larves du même ordre, sont situés à l'extrémité postérieure de leur corps. Plusieurs offrent, en outre, deux stigmates sur le premier anneau, celui qui vient immédiatement après la tête ou qui en tient lieu.

Fallen, Meigen, Wiedeman et Maequart, ont. dans ees derniers temps, rendu un service signalé à cette partie de l'entomologie, soit en établissant plusieurs nouvelles coupes génériques, soit en décrivant un grand nombre d'espèces inconnues, et en rectifiant les erreurs où l'on était tombé par rapport à plusieurs de celles qui avaient été publiées. Ils ont aussi fait usage des caractères que présente la disposition des nervures des ailes, et que j'avais moi-même employés le premier, avec une comenclature propre, dans mon Genera. Macquart, surtout, les a très bien exposés, et son travail sur les Diptères du nord de la France, faisant partie du recentil des Mémoires de la Société des sciences, de l'agriculture et des arts de Lille, dont il est un des membres les plus distingués, surpasse, à mon avis, tous les écrits publiés jusqu'à ce jour sur cet ordre d'Insectes.

Nous partagerons cet ordre en deux sections principales, qui forment même dans diverses méthodes de savants anglais autant

d'ordres particuliers.

Les Diptères de la première ont toujours la tête distincte du thorax. le suçoir renfermé dans une gaine, et les crochets des tarses simples ou unidentés. La transformation des larves en état de nymphe s'opère toujours hors du ventre de la mère.

Une première subdivision offrira des Diptères dont les antennes sont divisées en un grand nombre d'articles; elle formera notre première famille, celle

Des Nénocères. (Nenocera.)

Les antennes sont le plus souvent composées de quatorza à seize articles, et de six ou de nouf à douze dans les autres. Elles sont en forme de filou de soie, souvent velues, surtout dans les miles, et beaucoup plus longues que la tête. Le corpsest alore, avec la tête petite et arrondie, les yeux grands, la trompe sailante, soit courte et terminée par deux grandes lêvres, soit prongée en forme de siphon de bec, deux paples extérieurs, insérés à sa base, ordinairement filiformes ou sétacés et composés de quatre à cinq articles; le thorax gros, élevé et comme bossu; les ailes oblonques; les balanciers entièrement découverts et point aconompagnés sensiblement de cullerons ; l'abdomen alongé, formé le plus souvent de neuf anneaux, terminé en pointe dans les femelles, plus gros au bout, et muni de pinces ou de crochets dans les mâles; les pieds fort longs, très déliés, et servant souvent à ces l'accetes pour se balancer.

Plusieurs, surtout les petits, se rassemblent par troupes nombreuses dans les airs, et y forment, cu volant, des sortes dedanses. On en trouve dans presque toutes les saisons de l'année. Ils sont placés bout à bout dans l'accouplement, et volent souvent dans cette attitude. Plusieurs femelles pondent leurs œufs dans l'eau, les autres dans la terre ou sur les plantes.

Les larves, toujours alongées et semblables à des Vers, ont une tête écailleuse, de figure constante, et dont la bouche offre des parties analogues aux mâchoires et aux lêvres. Elles changent toujours de peau, pour se transformer en nymphes. Ces nymphes, tantôt nues, tantôt renfermées dans des coques que les larves ont construites, se rapprochent, par leur figure, de l'Insecte parfait, en présentent les organes extérieurs, et achèvent leurs métamorphoses à la manière ordinaire. Elles ont souvent près de la tête ou sur le thorax, deux organes respiratoires en forme de tubes ou d'orcillettes. Cette famille est composée des genres Culex et Tiruida de Lionæus.

Les uns, dont les antennes sont toujours filiformes de la longuer du thorax, hérissées de poils, et composées de quatorze articles, ont une trompe longue, avancée, filiforme, renfermant un suçoir piquant et composé de cinq soies (1). Ils constituent le genre

Des Cousins. (Crux. Lin. - Culicides. Lat.)

Ils ont le corps et les pieds fort alongés et velus; les antennes très garnies de poils, et qui forment un panache dans les miles; les yeux grands, très rapprochés ou convergents à l'eur extrémité postérieurs; les palpes avancés, fibiremes, velus, de la longeure de la trompe et de cinq acties dans les miles, plus courts et parsissant moits articulés dans les fienelles; la trompe companée d'un tube mentraneux, cylindrique, termine par deux l'erres, formant un petit houton on un renifement, et d'un aupoi de cinq filets deciliers, produisant l'effet d'un aiguillon; les ailes conchées horitonialement l'une sur l'autre, au-dessus du corps , avec de peties sécalles.

On sait combien ces Insectes sont importans et facheux, surtout dans les lieux aquatiques, où il se trouvent en plus grande abondance. Avides de notre sang, ils nous poursuivent partout, entrent dans nos habitations, particulièrement le soir, s'annoncent par uu bourdounement aigu, et percent notre peau, que nos vêtements ne peuvent souvent garantir, avec les soies très fines et dentelées au hout, de leur suçoir; à mesure qu'ils les enfoncent dans la chair, leur fourreau se replie vers la poitrine et forme un coude. Ils distillent dans la plaie une liqueur vénéncuse, et telle est la cause de l'irritation et de l'enflure que cette partie éprouve. On a observé que nous ne sommes tourmentés que par les femelles. Les Cousins sont connus en Amérique sous le nom de Maringouins et Moustiques. On s'y préserve, ainsi que dans d'autres contrécs, de leurs atteintes, en euveloppant sa couche d'une gaze ou consinière. Les Lapons les éloigneut avec le feu , et en se frottant les parties nues du corps avec de la graisse. Ces Inscetes aiment encore le suc des fleurs. Leur accouplement se fait vers le déclin du jour. La femelle dépose ses œufs à la surface de l'eau, et, croisant ses pattes postérieures près de l'anus, les écartant peu à peu, à mesure que les œus sortent du corps, elle les place les uns à côté des autres , dans une direction perpendiculaire , comme des quilles ; la masse

⁽¹⁾ Résumur et Roffredi en ont étomé de très bonnesfigures, Celle qu'a publiée Robiness Prevoired, sam onz Baris urle très du Culsicies (Neue, els Bos. ch'âts. 1 at. 11, 390), us peut donner qu'une fausse ciété de la disposition de ces nies. Ce avant a émis. à l'égard de la correspondance de ce spiéces et de leur grine, une copinion bien opposé é celle qu'il officielle de la correspondance de ce spiéces et de leur grine, une copinion bien opposé é celle qu'il officielle de la correspondance de ce prices de leur grine. L'autre de la contra del la contra d

DIPTÈRES.

qu'ils forment par leur réunion représente un petit bateau, flottant sur cet élément. Chaque femelle pond environ trois cents œufs par année. Ces Insectes résistent souvent aux plus grands froids. Leurs larves fourmillent dans les caux croupissantes des mares et des étangs, surtout au printemps, époque de la ponte des femelles qui ont survéeu. Elles se pendent à la surface de l'eau, la tête en bas, pour respirer. Elles ont une tête distincte, arrondie, pourvue de deux espèces d'antennes et d'organes ciliés, qui leur servent, par le mouvement qu'elles leur impriment, à attirer les matières alimentaires; un thorax avec des aigrettes de poils; un abdomen presque cylindrique, alongé, beaucoup plus étroit que la partie antérieure du corps, divisé en dix anneaux, dont l'avant-pénultième porte sur le dos l'organe respiratoire, et dont le dernier est terminé par des soies et des pièces disposées en rayons. Ces larves sont très vives , nagent avec beaucoup de célérité, s'enfoncent de temps à autre, mais pour revenir hientôt à la surface de l'eau; après avoir subi quelques mues, elles s'y transforment en une nymphe, qui continue de se mouvoir par le moyen de sa queue et des deux nageoires de son extrémité. Elle se tient aussi à la surface de l'eau, mais dans une situation différente de celle de la larve, ses organes respiratoires étant placés sur le thorax ; ils consistent en deux cornes tubulaires. C'est là aussi que l'Iusecte parfait se développe. Sa dépouille de nymphe devient pour lui une espèce de planche ou d'appui, qui le préserve de la submersion. Toutes ces métamorphoses se font dans l'espace de trois à quatre semaines. Aussi ces Insectes produisent-ils plusieurs générations dans la même année.

Dans l'excellent ouvrage de Meigen sur les Diptères d'Europe, le genre Culex des auteurs précédents en forme trois. Les espèces où les palpes sont, dans les mâles, plus longs que la trompe, et très eourts dans les femelles, composent celui des

Cousins proprement dits. (Culex.)

Le Cousin commun (Culex pipiens. Lin.) De G., Insect., VI, xvii, est cendré, avec l'abdomen annelé de brun; les ailes n'ont point de taches (1). Les espèces où les palpes sont, dans les màles, de la longueur de la trompe, forment un autre genre, celui

Des Anophèles. (Anopheles.) (2)

Celles où ils sont très courts dans les deux sexes, comprennent celui des

Enis. (Enss) Hoffmansegg. (3).

Robineau Desvoidy, dans son Essai sur la tribu des Culicides, en a ajouté

Les espèces dont les palpes (les labiaux) sont plus eourts que la trompe, dont les jambes et les tarses intermédiaires sont dilatés et très ciliès, sont distinguées collectivement par le nom générique de Sastrass (Sastrass) (4). Celles dont la trompe est alongée, recourbée au bout; où les palpes, pa-

Voyez pour les autres espèces, Meigen, Dipt., 1, 1; Marcq. Dipt. du nord de la France, Tipulaires, p. 155.
 Biol. 1, 10; Macq., ibid. 162.

⁽⁵⁾ Ibid. I. 15. (4) Nem. de la Soc. d'hist. nat. de Paris , III. 411.

reillement courts, ona leur premier article plus épais, le accoud, plus courte the rois autres cylindriques, comporent legent élément (Missausurs) (Li). Le Culer citiatus de Fabricius lui a para devoir en former une autre, celui de Posorosa (El (Posorosan) (El), Les yeux lisses sous très diaintes. Les peide des femelles sot ciliés. Mais le principal caractère comisté dans la présence de deux petits para pendices, aitus sur le prothoers, un de chaque céle. Ils nous ont par une par une distation des catrémités latérales de ce egyment. Les autres rôte, le fair par une distation des catrémités latérales de ce egyment. Les autres rôte, le fair le fair de la comment de la

Les autres Néxochars ont la trompe, soit très courte et terminée par deux grandes kèvres, soit en forme de siphon ou de bee, mais perpendiculaire ou courbée sur la poitrine. Les palpes sont courbés en dessous ou relevés, mais alors d'un à deur articles au plus.

Linnœus les comprend dans son genre

Des Tipulas. (Tipula. - Tipularia, Lat.)

Que nous diviserons de la manière suivante :

Nous formerons une première section avec les espèces dont les antennes sont sensiblement plus longues que la tête, du moins dans les màles, grèles, fiiformes ou sétacées, de plus de donse articles, dans le plus graud nombre, et dont les pieds sont longs et grèles.

Les unes, parmi elles et toutes ailées, n'offrent jamais d'yeux lisses. Les paloes sont toujours courts. Leur tête n'est point ou pen prolongée en devant. L'a ailes sont couchées on en toit, avec des nervures généralement peu nombresses, longitudinales, divergentes et libres postérieurement. Les yeux sont es forme de croissant. Les jambies sont sans épines.

Cette subdivision se compose de petites espèces, vivant, en état de larre et de nymphe, dans l'ean ou dans les galles vénétales.

Tantôt les antennes sont entièrement garnies de poils, mais beaucoup plus

longs dans les miles, et formant un grand panache trianquiaire. Leura larces vivent, pour la plapart, dans l'eun, et ont der resports avec celles des Gousins. Il y en a qui ont de fausses pattes. D'autres out, à l'entre mile postérieure de norpa, des appendices en forme de cordons ou de bras, et Réassum nomme ces larves: l'ers l'eupen. Leur couleur est ordinaireuré l'entre de l

l'extrémité antérieure du corps. Quelques-unes ont la faculté de nager. Ces espèces sont analogues anx Cousins, et des auteurs les désignent sons le

Celles dont les antennes sont composées, dans les deux sexes, de quatorz articles ovalaires, dont les derniers peu différents des précédents, et dont les ailes sont coucliées horizontalement l'une sur l'autre, composent le sons gene

Des Corrteres. (Corrtere. Meig.)

La Tipute culiciforme de De Géer (Insect., VI, xxII, 10, 11), dont le corp-

nom de Tipules culiciformes.

⁽¹⁾ Mém. de la Soc. d'hist. nat. de Paris, 111, 412. (2) Ibid.

eat brun, avec l'abdomen et les pieds gris, et les nervures des alies velues (1). Celles dont les alies sont inclinées, deut les anteunes sent cemposées de treize articles dans les mâles, et de six dans les femelles, garnis de peils ceurts, et dont le dernier, ainsi que dans les individus précédents, est fort leng, composent le seus-genre

De ce nombre est la *Tipule annulaire* du même (*ibid.*, xix, 14, 15), qui est d'un brun grisàtre, avec des bandes transverses, noires, et un peint neir aux ailes (2).

Les TANTPES (TANTPUS. Meig.)

Ont aussi les ailes pendantes , mais les antennes ont quaterze articles dans les deux acres , avec l'avant-dernier fort long dans les maltes ; tons les autres , ainsi que ceux des antennes des femelles , sent presque globuleux ; le dernier est nn peu plus gros que les précédents. Nous rappor terons à ce sons-genre

La Tipute bigarrée, du même (ibid., xxv, 19), qui est cendrée, avec les ailes blancbàtres, tachetées de noirâtre, et dent les antennes des femelles se terminent en beuton. La larve de la dernière a quatre fansses pattes, deux

près de la tête et les deux autres an beut du cerps (5).

Tantôt les antennes, teujours composées dans les deux sexes de treize articles au moins, et pour la plupart grenues, n'effrent que des soics courtes, ou teut au plus, et dans les mêtes seulement, un faisceau de poils à leur base. Ce sont nes Tiputes gallicolete.

Les CERATOPOSONS. (CERATOPOSON. Meig. - Ceratopogon , Cultooides , Lat.)

Où les antennes ont simplement un faisceau ou bouquet de peils à leur base. Leur trompe, de même que dans les deux sons-genres suivants, a la ferme d'un bec pointu. Les ailes sont ceuchées sur le cerps. Leurs larves vivent dans des sortes de galles végétales (4).

Sans panache ni faisecau de poils aux antennes. Leurs ailes sent en toit, et ont un grand nombre de nervures.

Une espèce de ce sens-genre a , nu devant du thorax , deux appendices , qui neus paraissent fermés par les extrémités latérales de sen premier segment (b).

Dent les antennes, ainsi que celles des Psychedes, sent grenues et simplement garnies de peils ceurts et verticiliès, mais dent les ailes sent couchées sur le cerps, et n'ofirent que treis nervures (6).

Voyez, pour les autres espèces, Meigen, sur les Diptères, et Lat., Gen. Crust. et Insect., 1V, p. 247 et suiv.
 Les mêmes ouvrages; et Fab., Syst. autl.

⁽³⁾ Les mêmes, La Monog, de Fallén.

⁽⁴⁾ Latr. et Meig., ibid.

⁽⁵⁾ Latr. et Meig. , ibid

⁽⁶⁾ Neig. Dipt., 1, 95. Voyez aussi le Journal de l'acad. des scienc. nat. de Philad., oct. 1817. Macquart (Dipt. du nord. de la France), place immédiatement sprès les Cécidomyses

D'autres espèces, tonjours de la division de celles dont les antennes sont manifestement plus longues que la tête et menue, aont aussi privées du maisfestement plus longues que la tête et menue, aont aussi privées du lines; mais les yeux ordinaires sont entiers, ovales on ronds. Les ailes, écartée dans plusieure, ont tonjours des neuvrues membraneses, fruites travers salement, du moins en partie, et des cellules discoid-les fermées. D'extrémitée du maiseu, autre différence de la têtée en étreire de reprolongée en manière de muesau, et ouffre souvent en dessus une saillie pointue. Les palpes sont ordinairement longs. Extrémité des aumées est épineures.

Plusieurs de leurs larves vivent dans le terreau, le tan des vieux arbres, etc., et n'ont point de thorax distinct, ni de fausses pattes; elles offrent, à l'extrénité supérieure du corps, deux ouvertures plus apparentes, pour la respiration. Les nymphes sont nucs, avec deux tubes respiratoires, près de la tête, et

les bords des anneaux de l'abdomen épineux.

Cette auddivision comprend les plus grandes espèces de Tipules, celles qu'on a nommées Coutreières, Tailleurs, etc., et qui sont nos Tipulaires terricoles. l'ans plusieurs, les ailes sont toujours étendnes; les antennes des males sont ordinairement harbues, pectinées ou eu seie; les paipes sout couposés de cinq articles, dont le deraire, fort long, semble être formé de puiseurs autres très

petits, ou comme noueux. Tels sout les sous-genres suivants :

A antennes filiformes, pectinées dans les mâles, grennes ou en seie dans les femelles.

La C. Bestinionne (Tinula postinionnis, Esb.). Son abdomen est faute.

La C. Pectinicorne (Tipula pectinicornis, Fab.). Son abdomen est fauve. avec des taches noires sur le dos et des raies jaunes sur les côtés. Les ailes ont une tache noire (1).

Où elles sont presque sétacée, , simples, , avec les deux premiers articles plus grands , alongés ; les trois suivants en forme de tonpie ; les trois d'après globuleux , et les sept derniers amincis , presque cylindriques (2).

Ayant encore des antennes presque sélacées et simples, mais dont tons les articles, à l'exception du second, qui est presque globuleux, sont presque cylindriques; le premier est plus grand, le troisième est alongé.

La T. des prés. (T. oleracea. Lin.) De G., Insect., VI, xvi, 12-13. Antennes simples; corps d'un brun grisàtre, sans taches; ailes d'un brun clair, plus foncé au bord extérieur. Très commune dans les prés, sur l'herbe. La larve se nourrit de terreau gras et des racines des plantes corrompues (3).

Dont les antennes sont encore simples et presque sétacées , avec les premier

le genre qu'il a établi sons le nom de Lesrasus (Lesrasus). Les antennes sont relues, courbées en surau, un peu mois logues que le corps, de quines articles globuleus, jeédicués dans les miles. Les pattes sont asset longues et grêles, avec le premier article des tarres alongés. Le d'échosaya destructor, décrite, et figure de ans le journal précite, pourrait bion appartenir à co nouveau sous-genre jes antennes semblent l'audiquer. Les Nacropèzes sont encre très voisince de ce Diptères.

⁽¹⁾ Latr., Gener. Crust, et Insect., IV, 254; Meig. Dipt. I, 155.

⁽²⁾ Latr. bid.; Meigen les réunit mal à propos svec les Limnobies. Foyes l'article Pédicie de l'Encyclop, méthod.

⁽³⁾ Latr. ibid.; Meig., ibid.

et troisième articles alongés et cylindriques, et les suivants arqués; on en compte dix-neuf à celles des mâles, et quinze à celles des femelles. Dans les sous-genres précédents, ce nombre ne va pas au-dessus, même dans les premiers individus (1).

Les Prychoptères. (Prychoptera. Meig.)

A antennes toujours simples et presque sétacées, de seize articles, dont le troisieme beaucoup plus long que les antres, et les suivants oblongs. Les lèvres de la trompe sont inclinées et très longues (2).

Dans tous les sous-genres suivants , le dernier article des palpes n'est guère lus long que les autres, et n'offre aucune apparence de divisions annulaires. Les niles sont souvent couchées l'une sur l'autre. lei les antennes ont plus de dix articles.

Celles où elles sont en majeure partie grennes, de la même grosseur, ou guère plus menues au bout, et sonvent garnics de verticilles de poils, composent, dans Meigen, divers genres.

Les seuls Tipulaires de cette divisiou, à antennes pectinées dans les mâles (3).

Les Enioptenss (Enioptena. Meig.)

Ont, ainsi que les Tipulaires précédentes, plusieurs nervares aux ailes, mais ici garnies de poils (4). Les LASIOPTÈRES. (LASIOPTERA. Meig.)

Avant anssi des ailes velues, mais n'offrant que denx nervures (5).

Les LIENORISS. (LIMNORIA, Meig.)

Dont les ailes sont glabres , et dont les antennes sont simples dans les deux sexcs (6). Les Polimenes (Polymena) de Wiedemann (Dipt. exot., p. 40), paraissent s'en distinguer par leurs antennes composées de vingt-huit articles , au lieu de

quinze à dix-sept. Dans les autres sous-genres , les antennes se terminent par plusieurs articles évidemment plus menus et presque cylindriques.

Les TRICHOCHRES (TRICHOCHRA. Meig.)

Ont leurs premiers articles des antennes presque ovalaires, et les suivants plus menns, longs et pubescents. La *Tipule d'hiver* de de Géer, qui ressemble à un Cousin, et que l'on trouve souvent dans nos maisons, est de ce sous-genre (7).

Les Macnorezes (Macnoreza, Meig.)

Se distinguent à la longueur extraordinaire de leurs dernières pattes. Leurs

⁽¹⁾ Voyez Meig. , Dipt. (2) Item.; Lair., et Gen. Crust. et Ins.

⁽³⁾ Item.

⁽⁴⁾ Item. (5) Item.

⁽⁶⁾ Item. ; mais il faut en retraucher les Pédicies.

⁽⁷⁾ Item.

antennes, jusqu'un peu au-delà de la moitié de leur longuenr, sont hérissées de poils (1).

Les Dixes (Dixa. Meig.)

Paraissent être très voisines des Trichocères; mais le premier article de leurs antennes est fort court, le second est presque globulenx, et les suivants sont proportionnellement plus menus. Le dernier article des palpes est aussi plus alongé que dans les Trichocères (2).

La les antennes n'ont que dix ou six articles.

Celles où leur nombre est de dix, forment le genre des

Makistoceres. (Makistocera) de Wiedemann.

Les ailes sont écartées (5). Celles où il est de six, celui des

HÉXATOMES, (HEXATOMA, Lat.)

Qui comprendra les Anisomères (Anisomera) et les Nématocères (Nematocera) de Meigen, qui ne différent qu'en ce que , dans le premier genre , le troisième article des antennes est beaucoup plus long que dans le second ; il s'éloigne peu, à cet égard, des autres (4).

D'autres Tipulaires, analogues aux précédentes par l'absence des yeux lisses, la figure arrondie de leurs yeux, nous offrent une anomalie très rsre dans cet ordre d'Insectes : elles sont privées d'ailes, et de la l'origine de la dénomination d'Aptères, que nous donnerons à cette subdivision. Les autennes sont filiformes, mais un pen amincies vers leur extrémité, et peu velues. Les pattes sont longues, avec les jambes mutiques. L'abdomen des femelles se termine en nue pointe, formée par une tarière bivalve.

Cette subdivision comprend le genre

CHIONÉE. (CHIONEA.) de Dalman.

Dont la seule espèce connue (Arancoides) se trouve en hiver, sur la neige et sur la glace (5).

On ponrrait former un autre sous-genre, avec la Tipule atome de de Geer (Mém. lus., vii, 602, xuv, 27), qui est pareillement aptère, mais dont les antennes ont au moins quinze articles, tandis que Dalman n'en accorde que dix à celle de l'Insecte précédent. De Géer a trouvé cette espèce sur sa table et cou-

rant très vite. L'une et l'antre sont fort petites.

Une autre division de nos Tipulaires, celle des Fungivores, est distinguée des précédentes par la présence de deux ou trois yeux lisses. Les antennes sont d'ailleurs beancoup plus longues que la tête, menues, de quinze ou seize articles, ce qui éloigne ces Tipulaires de la division suivante. Les yeux sont entiers ou échancrés. Le dernier article des palpes ne présente auenne division. Les ailes sont toujours couchées sur le corps , et leurs nervures, tant longitudinales que transverses, sont ordinairement bien moins nombreuses que celles des Tipulaires précédentes. Les pattes sont toujours longues et grêles, avec les extrémités des jambes épineuses.

Les unes ont les palpes courbés, et composés de quatre articles au moins, bien apparents. Les antennes sont filiformes ou sétacées.

(5) Dalm., Aust. Entom., p. 55.

⁽¹⁾ Voyez Meig. sur les Dipt.

⁽²⁾ Voyez Meig. ibid. et Maeq., Diptères du nord de la France. (5) Dipt. exot., p. 41. (4) Latr. Gener. Crust. et Insect. . IV, 260; Meig. ibid.

Il en est parmi elles dont l'extrémité antérieure de la tête se prolonge en manière de bec ou de trompe, et dans les espèces où ee prolongement est moins notable, la tête est presque entièrement occupée par les yeus. Il y a toujours trois yeux lisses. Les antennes sont courtes, et leurs articles peu alongés.

Celles où les yeux occupent presque entièrement la tête, dont les yeux lisses sont d'égale grandeur et portés sur une élévation commune, et dont le muscau est avancé et pas plus long que la tête, forment le sous-genre

Celles où les yeux n'occupent que les eôtés de la tête, dont les yeux lisses ne sont point situés sur un tubercule commun, où l'antérieur est plus petit que les deux postérieurs, et dont le museau se prolonge sous la poitrine en manière de trompe, composent le sous-genre des

ASINDULES. (ASINDULUM.) (2)

Celui des

GNORISTES (GNORISTA) de Meigen,

Paraît n'en différer que parce que les palpes, d'après ses figures, semblent être insérés près du bout de la trompe, et non près de sa base. Cette observation m'a été communiquée par Carcel (5).

La tête dans aucun des sons-genres suivants n'offre de prolongement antérieur en forme de museau ou de trompe. Les yeux sont toujours uniquement latérsux.

Tantôt les antennes, dans les mâles au moins, sont plus longues que le thoray, en forme de soie, avec les deux premiers articles plus épais. Il y a toujours trois yeux lisses, dont l'antérieur ou l'intermédiaire plus petit.

Les Bolitophiles. (Bolitophila. Hoffmans., Meig.)

Où ils sont disposés en une ligne transverse.

Guérin a publié, dans le tome dixième des Annales des sciences naturelles, l'histoire complète et détaillée d'une espèce de ce geure. Sa larve vit dans les champignons (4).

Les Macroceres. (Macrocera, Meig.)

Où les yeux lisses forment un triangle (5).

Tantôt les antennes, mêmes des mâles, sont de la longueur de la tête et du thorax au plus. Quelques sous-genres, où les yeux sont toujours entiers, s'éloignent des au-

tres par leurs quatre jambes postérieures, toutes garnies extérieurement de petites épines. Tels sont :

Les Mycevornies. (Mycevornie Meig.)

Qui n'ont que deux yeux lisses, encore très petits ou point sensibles et très écartés (6) ;

⁽¹⁾ Latr. ibid. IV. 261; Meig. sur le Dipt. (2) Item; Meig., ibid. (5) Meig. ibid.

⁽⁴⁾ Meig. ibid.

⁽⁵⁾ Meig. ibid.

⁽⁶⁾ Foyes Late. , Meig. , Macq. , et l'Encyclop. méthod.

Les Laias, (Laia. Meig.)

Qui différent des Mycétophiles par leurs yeux lisses, au nombre de trois,

rapprochés, et dont l'antérieur plus petit (1). Les Sciophiles (Sciophila) de Meigen ont les artieles des antennes moins serrés ou plus distincts que ceux des Leïas, et velus. Leurs ailes offrent, outre la cellule sermée qui s'étend de la base au milieu, une autre cellule complète, petite, et répondant à la première de celles que l'on nomme cubitales dans les

Hyménoptères (2). Des sous-genres , où les jambes n'offrent point d'épines le long de leur côté extérieur, et qui ont tons trois yeux lisses rapprochés, nous séparerons d'abord ceux dont les antennes ont seize artieles.

Ceux-ci ont les yeux entiers et sans échancrure notable.

Les PLATYURES. (PLAYYUSA) de Meigen.

Avec lesquelles il rénnit, mal-à-propos, les Céroplates, se rapprochent beaneoup, quant aux ailes et au port, des Sciopbiles; mais leur première cellule eubitale est beauconp plus grande; leurs antennes paraissent être proportionnellement plus épaisses nu plus comprimées que celles des derniers sous genres, et même un pen perfoliées. L'abdomen des femelles est plus large vers le bout (5).

Où les ailes n'offrent qu'une senle cellule enbitale et fermée par leur bord postérieur. La nervure qui les pareourt longitudinalement dans leur milieu. s'évide ou se bifurque près du milieu de leur disque, et forme une cellule complète ou fermée et ovale. Ces Diptères sont d'ailleurs, aux jambes près, très voisins des Leïas (4).

Ceux-là ont les yeux très sensiblement échancrés au côté interne.

Les Mycérobies, (Mycerobia, Meig.)

Dont les antennes sont composées de seize articles, et dont les ailes ont une grande cellule fermée, s'étendant depuis la base jusqu'au milieu (5).

Les Moloses. (Moloses. Latr. - Sciara, Meig., Maeq.)

Ayant les antennes composées de même, et où le milieu de l'aile présente une cellule, allant de la base au bord postérieur, et scrmée seulement par ce bord (6).

Les CAMPYLONYZES. (CAMPILONYZA. Wied., Meig.)

Dont les antennes n'ont que quatorze articles, du moins dans les femelles, sont distingués eneure des précédents par les ailes, qui sont velues et sans nervores a leur portion interne. Les yeux sont entiers (7).

⁽¹⁾ Meig. sur les Dipt.

⁽²⁾ Voyes Meig. et Mseq.

⁽⁵⁾ Meig. ibid. Voyes surtout les Diptères du nord de la France , de Macquart , Tipulai res . p. 45.

⁽⁴⁾ Meig. ibid. (5) Meig. ibid. et Macq., Dipt. du nord de la Fr.

⁽⁶⁾ Voyes Meigen et Macquart. Ce n'est guere que par les siles , que ce sous-genre m'a (a) Pogra Legger et augmant en para différer du précèdent; et ces caractères sont si peu tranchés, que ces deux sons-grares pourraient être réunis. Olivier, dans un premier mémoire sur quolques Insectes qui attaquent es céréales , a décrit trois espèces des Sciares et en a figuré deux.

⁽⁷⁾ Voyes Meigen.

Les dernières Tipulaires fungivores,

Ont les palpes relevés, ne paraissant formés que d'un seul article, de figure ovoïde, et les antennes en forme de fuscau et comprimées (1).

Notre dernière division genérale des Tipolières, celle que l'appelle Floreta, es compone d'espece dont les antennes, guêre plus longues que la tête, dans les deux esces, sont généralement épsises, de buit à douz articles, en forme dansause perfoite, persque cyindique dans la plupart, en fuseau dans quelques, et terminées dans les autres par un article plus gross et voride. Le corps et court et épais, La tête est ordinairement presque entièrement occupié par les yeur dans les malles. A raison des nervures des ailes et des palpes, ees Dipterses er approchent des Tipulaires fungivores. Tels sont surtout

Les Cordyles, (Cordyla. Meig.)

Qui s'éloignent de tons les suivants sous le rapport de leurs antennes en fuseau, composées de douze articles. Les yeux sont ronds, entiers, écartés, et les yeux lisses manquent. Les pattes sont longues avec les jambes épineuses au bont (2).

Nous passerons maintenant à des sous-genres dont les antennes sont composées de onze articles, formant une massue presque cylindrique. Les yeux des mâles sont toujonrs fort grands, rapprochés ou contigus.

mâles sont toujonrs fort grands, rapprochés ou contigus. Ici, comme dans le sous-genre précédent, la tête n'offre point d'yeux lisses; les yeux des femelles sont échancrés au côté interne, et eu forme de croissant.

Lée Sincuss. (Sincuss. Lat., Meig. — Culex, Lin. — Rhagio, Fab.). Les antennes sont un peu crochue au bout, de là l'origine du nom d'Afractocera, donné d'abord à ce sous-genre par Neigen. Ces l'ancetes sont très petits. fréquentent les bois humides, et sont très incommodes par leur piqures. Ils pénétrent quelquefois dans les parties de la génération des bestians et les font périr. On les a susti appelés, aint que les Cousins, Moustiques (5)

Là, les trois yeux lisses sont distincts. Un seul sous-genre se rapproche du précédent par ses yeux en croissant, dans les femelles; et il se distingue de tous les autres de cette division par ses palpes très petits, et n'offrant qu'uu article distinct.

Le S. noir (Tipula latrinarum. De G.) se trouve en quantité dans les latrines , partieulièrement en automne (4).

Les Pentastries (Pentaetria, Meig.)

Ont les yeux entiers et séparés dans les deux sexes. Les pattes sont longues et sans épines (5).

Les Diloraes. (Diloraes. Meig. - Hirtea, Fab.)

Que l'on confondait avec les Bibions, ont les yeux contigus dans les mâles, et occupant presque entièrement la tête. Une rangée de petites épines couronne l'extrémité de leurs jambes antérieures (6).

⁽⁵⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. IV, 262. Voyes aussi Fab. Meig., (G. platyura.) Macquart et Dalm., Anal. Katom., 98.

 Meig. Dipt. 1, 274.

⁽²⁾ Voyez Latr. ibid.; Meig. et Fab. (3) Latr. Meig. Fab.

⁽⁴⁾ Voyes Meig.

⁽⁶⁾ Voyes Meig.

T. 111.

Enfin, les dernières Tipulaires florales n'ont que neuf ou huit articles aux antennes. Les espèces où il y en a neuf, formant une massue presque cylindrique et perfoliée, composent le sous-genre

Ges Diptères sont lourds, volent peu et restent long-temps accouplés. Quelques, très communs dans nos jardins, ont des noms vulgaires qui indiquest le temps où ils paraissent; comme ceux de Mouches de St.-Mare, de Mouches de St.-Ceen. Les deux sexes différent quelquefois beaucoup par leurs couleurs; c'est ce que l'on voit dans

Le Bibion précoce (Tipula hortulana. Lin. fem., ejusd. T. marci, le mâle.) Geoff. îns. Il, xus, 5. Le mâle est tout noir ; la femelle a le thorax d'un rouge cerise, l'abdomen d'un rouge jaunàlre, et le reste du corps noir. Il est irès abondant sur les fleurs, an printemps.

On croit que ces Insectes rongent les extrémités des boutons des plantes, et qu'ils leur sont nuisibles.

Leurs larves vivent dans les boues, la terre et le fumier, et ont des petites rangées de soie sur leurs anneaux. Leurs nymphes ne sont pas renfermées dans des coques (1).

Sont les seuls de cette division qui n'aient que huit articles aux antennes , et dont le dernier formant une massue ovoïde (2).

Tous les Diptères suivants ont, un petit nombre excepté, leurs antennes composées de trois artieles, et dont le premier quelquefois si court, qu'on peut ne pas en tenir compte; le dernier, dans plusieurs, est annelé transversalement, mais sans séparations distinctes. Il est souvent accompagné d'une soie, ordinairement latérale, située au sommet de l'article dans d'autres, offrant à sa base un ou deux articles, et tantôt simple, tantôt soyeuse. Si cette soie est terminale, il arrive, dans plusieurs, que sa longueur diminue et que son épaisseur augmente, de sorte qu'elle a la forme d'un stylet. Quoique cette pièce puisse être regardée comme une continuation de l'antenne, cependant eomme elle s'en détache et paraît en constituer un appendice, on jetterait de la confusion dans la nomenclature, et l'on s'écarterait de la marche généralement adoptée, en ajoutant au nombre des articles ordinaires de l'antenne, eeux de la soie. Les palpes n'ont jamais au-delà de deux articles.

Les uns dont, un petit nombre excepté, les larves se dépouillent de leur peau pour se transformer en nymphes, ont toujours le suçoir composé de six ou quatre pièces; la trompe, ou son extrémité au moins, c'est-à-dire ses lèvres, est toujours

⁽¹⁾ Voyes Neigen.

⁽²⁾ Idem.

DIPTÉRES.

275

saillante. Les palpes, lorsqu'ils existent, sont extérieurs et insérés près des bords de la cavité orale. Le suçoir naît près de cette cavité.

Les larves, dans ceux même où la peau sert de coque à la nymphe (Strationes), conservent leur forme primitive.

Cette subdivision comprendra trois familles.

La première, celle

Des TANYSTONES, (TANISTONA.)

Se distingue des deux suivantes par le dernier article des autennes, qui n'offre, en n'y comprenant point le stylet ou la soie qui peut le terminer, aucune division transverse; le suçoir est composé de quatre pièces.

Leurs larves ressemblent à des Vers longs, presque cylindriques, et sans pattes, avec une tête écailleuse et constante, toujours munie de crochets ou d'appendices rétractiles, qui leur servent à ronger ou à sucer les substances dont elles se nourrissent. La plupart vivent dans la terre. Elles changent de peau pour subir leur seconde transformation. Les nyumphes sont nues et offrent plusieurs des parties extérieures de l'Insecte parfait, qui sort de sa dénouille nar une fente du dos.

Une première division nous offrira des Diptères dont la trompe, toujours entièrement ou presque entièrement saillante, avec l'enveloppe extérieure, ou la gaine du suçoir, de consistance assez solide ou presque eornée, s'avance plus ou moins, sous la forme d'un tube ou d'un siphon, tantôt cylindrique ou conique, tantôt filiforme, et se termine sans empâtement notable, les lèvres étant petites ou se confondant avec la gaine. Les palpes sont petits.

Les uns, vivant de rapine, ont le corps oblong, avec le thorax rétréci en devant, les ailes couchées sur le corps; leur trompe est le plus souvent courte ou peu alongée, et forme une sorte de bec. Les antennes sont toujours rapprochées, et les palpes sont apparents.

Les Asiles. (Asilus. Lin.)

Qui ont la trompe dirigée en avant.

Ils volenten bourdonnant, sont carnasiers et très vronces, et saisissent, suivant leur taile et leur force, des Mouches, des Tipules, des Bourdons et des Goléopières, pour les sucer. Leurs larres vivent dans la terre, ont une petite tète écailleuse, armée de deux crochets mobiles, et s'y transforment en nymphes, qui ont des crochets dentelés au thoraxet de petites épines sur l'abdomen. Les uns (Atillei, Lat.) ont la tête transverse; les yeux latéraux et écaries eutre eux, même dans les mîles; la trompe aussi longue au moins que la tête, et une celulle complète, en forme de triangle alongé, près du bord interne (la dernière de toutes), et se terminant au bord postérieur. L'épistome est toujours barbn.

Tantôt les tarses se terminent par deux crochets, avec deux pelotes intermédiaires.

Ici le stylet du bout des antennes est peu sensible, ou lorsqu'il est très distinet, son second et dernier article ne se prolonge point en manière de soie. Il en est parmi eux dont les antennes ne sont gyère plus longues que la tête;

Il en est parmi eux dont les antennes ne sont guère plus longues que la tête; leur stylet est peu sensible, ou très court, et conique et pointu; la partie de la tête leur donnant naissance n'est point ou est peu élevée.

Où le stylet du dernier artiele des antennes, qui est en forme de fuseau ou de petite tête obtuse, n'est point ou presque pas seusible, et où la trompe est droite (1).

Où le stylet des antennes est à peine saillant et pointu; et où la trompe s la forme d'un bec comprimé, arqué et erochu (2).

Où es stylet est bien distinet et conique, et où la trompe est droite (5).

Dans les deux sous-genres suivante, les antennes sont manifestement plus
longues que la tête, souvent portées sur un pédoncule commun; le stylet et
alongé, de la même épaisseur que l'antenne, au bout de laquelle il forme deu
articles, dont le second plus long, presque cylindrique ou ovoïde, et se termiunut en pointe botuse. Dans

Les Caraturgues. (Crraturgues. Wied.)

Les antennes ne sont point portées sur une élévation commune , et leur premier article est plus court que le suivant (4). Dans

Les Diocraiss. (Diocrais. Meig., Fab.)

Ces organes sont situés sur un pédoncule commun, et leur premier article est plus long que le suivant (5).

Là, le stylet du bout des antennes se prolonge en manière de seie. Ceux où cette soie est simple forment le sous-geure

Des Asiles proprement dits. (Asiles).

On trouve fréquemment en Europe, vers la fin de l'été, et dans les lieux sablonneux,

L'Asile freion (Asilus craboniformis, Lin.), De Géer, Inseet., VI, IIV.5. Cette espèce, est longue d'environ un pouec, d'un jaune d'ocre, avec les

⁽¹⁾ Voyes Latr. Gen. Crust. et Ins., IV, 298, Meig., Fab. Wied. et Macq.

⁽²⁾ Deux espèces recueillies en Dalmatie, par Dejean, et une autre des Indes orientales

⁽⁵⁾ Les mêmes auteurs.

⁽⁴⁾ Ibid. Anal. Entom. pl. 1, 5. (5) Les mêmes suteurs.

trois premiers anneaux de l'abdomen d'un noir velouté , les autres d'un jaune fauve et les ailes roussatres. On a suivi sea métamorphoses, ainsi que celles de l'A. cendré (A. forcipatus, Lin.) (1). Ceux dont la soie des antennes est plumeuse forment le sons-genre

Tantôt les tarses se terminent par trois crochets, dont l'intermédiaire remplace les deux pelottes.

Le stylet se termine par une soie conrte. L'abdomen est long et presque linésire. Les tarses sont arqués (3).

Les autres (Hybotini, Lat.) ont la tête plus arrondie, presque entièrement occupée par les yeux dans les mâles, avec le chaperon souvent point ou peu velu. La trompe est fort courte. Les ailes ont moins de nervures que celles des précédents, et leur portion interne n'olfre point cette cellule complète; triangulaire, et dont la pointe s'appuie sur le bord postérieur, ou du moins elle n'est

Tantôt le dernier article des antennes est grand , en forme de fuseau alongé, et se termine par un très petit stylet.

Tantôt le dernier article est court, ovoïde ou conique, avec une longue aoie (4).

Les Ocydnomies. (Ocydnomia. Hoffm. Meig.)

Très voisins des Asiles par la forme du corps et la position des ailes, mais ayant la trompe perpendiculaire ou dirigée en arrière. La tête est arrondie, presque globuleuse, avec les veux fort étendus.

lls sont de petite taille, vivent de proie et du suc des fleurs. Le dernier

que rudimentaire.

⁽¹⁾ Consultex, ponr les autres espèces et pour ces divers sous-genres, Latreille, Meigen, Fabricius, Wiedemann et Macquart. J'avais présumé que le G. Cyrtema do Meigen ne devait point être placé avec les Platypézines, mais avec les Empides, ainsi que l'avait jugé Fallén. Macquart vient en effet de le reporter avec ceux-ci. Ce sous-genre se distingue de teus ceux de cette division, ayant, comme lui, deux articles aux antennes et les palpes couchés sur la trompe, par la ferme conique et alongée du dernier article de ses antennes, par les ailes et la petitesse de ses palpes. Nous renveyons, pour d'autres détails à l'euvrage de ce savant, sur les Diptères du nord de la France. (2) Wied. Dipt. exot., 213.

⁽⁵⁾ Voyez les auteurs ei-dessus.

⁽⁴⁾ Item. Macquart (Dipt. du nord de la France) a établi dans cette division, deus neu-veaux genres; celui de Nicaornoss (Microphera), semblable à celui d'Oklafice, par l'alon-gement du troisième article des antennes, mais avec le styletalongé; et celui de Lawroriza (Lemtopesa), très voisin des Ocydromies, mais avec le stylet tout-à-fait terminal, tandis qu'ici il est inséré sur le des du troisième article , un pou su-dessous de son extrémité.

⁽⁵⁾ Item. (6) 1tem.

978 INSECTES

article de leurs antennes est toujours terminé par un stylet biarticulé et court, on par une soie. Les mâles de quelques espèces (Hilares) ont le premier article de leurs tarses antérieurs très dilaté.

Les uns ont des antennes de trois articles.

Tantôt le dernier est en forme de cône alongé. lei la trompe est beaucoup plus longue que la tête; le stylet biarticulé terminant les antennes est toujours court. Les palpes sont toujours relevés.

Les Enris propres. (Enris.)

L'E. pieds-emplumés (Empis pennipes, Fab.), Panz., Faun. Ins, exx.v, 18, et noir, avec les alles obscures; les pieds postérieurs de la femelle sont garnis de poils en forme de plumes.

Les Ramphomyixs (Ramphomyia, Meig.)

Ne différent des Empis que par l'absence d'une petite nervurc transverse du bout des ailes (1) Là , la trompe n'est guère plus longue que la tête.

Dans les Hilanas (Hilana Meig.) les antennes sont terminées par un petit

stylet de deux articles (2).

Dans les Bacaystones (Brachystona, Meig.), c'est une longue soic (3).

Tantôt le dernier article, terminé aussi par une sole, forme avec le précédent un corps sphérique.

Tels sont les Gioms (Giona, Meig.). La trompe est aussi fort courte (4).

Les autres n'offrent distinctement que deux srticles aux antennes. Le dernier est ovoïde ou presque globuleux, et terminé par une soie, formant, comme dans les précédents. le second article du stylet. La trompe est généra-

lement courte, et les palpes sont conchés sur elle. Les Немеловомия (Немеловамия, Нойм., Meig.) sont remarquables par

la longueur des hanches des deux pattes antérieures (5). Les Sices (Sices, Lat.), on les Tachydromies (Tachydromia) de Meigen, ont un renflement.aux cuisses de la première ou de la seconde paire de pattes (6). Enfin les Daarius (Daarus, Meig.) ont le dernier article des autennes

presque glohuleux, et leur trompe est à peine saillante (7).

Macquart, appliquant la méthode de Jurine aux Diptères, et donnant plus

d'attention à d'autres parties, a établi quelques nouveaux sous-genres, mais

dont l'exposition nous menerait trop loin (8).

Les autres Tanyatomes de notre première division ont généralement le corps court, large, avec la têle exactement appliquée contre le thorax, les ailes écartées, et l'abdomen triangulaire. Ils ont, en un mot, le port des Mouches ordinaires de nos habitations. Leur trompe est acouvent longue.

Intermédiaires entre les Empis et les Hombilles , ont les ailes inclinées de chaque côté du corps , les cuillerons très grands et couvrant les ba-

```
(1) Voyes Latr. Meigen et Fab.; Mscq., F. II.
```

⁽²⁾ Meig. Mucq.

⁽³⁾ Meig.

⁽⁴⁾ Item. (5) Meig. Macq.

⁽⁶⁾ Item.

⁽⁷⁾ Meig.

⁽⁸⁾ Macq.

DIPTÈRES. 279

lanciers, la tête petite et globuleuse, le thorax très élevé ou bossu, et l'abdomen vésiculaire, arrondi ou presque cubique, les antennes très rapprochées, et la trompe dirigée en arrière ou nulle.

Ceux qui ont une trompe prolongée en arrière, forment le genre Panors (PANOPS) de Lamarck et celui des Cyaras (Cyarus) proprement dits de Latreille. Dans celui-ci les antennes sont très petites, de deux articles, avec une soie au bont du dernier ; dans l'autre , elles sont plus longues que la tête , presque ey-lindriques , de trois articles , et sans soie à l'extrémité. Les autres Cyrtes n'ont point de trompe remarquable. Le G. Astonells (Astonella) de Dufour est distingué par ses antennes composées de trois articles , dont le dernier en bouton alonge, comprimé et sans soie. Dans le genre Héxors (Occobes , Lat.) d'Illiger , et celui d'Acaocssa (Acaocssa) de Meigen , les antennes sont très petites , de deux articles , avec une soie terminale. Elles sont insérées au devant de la tête dans le premier, et à sa partie antérieure dans le second (1).

Les Bonnilles (Bonnylius, Lin. — Bombyliers, Lat.)

Ont les ailes étendues horizontalement , de chaque côté du corps , avec les balanciers nus; le Thorax est plus élevé que la tête ou bossu, ainsi que dans les Cyrtes; les antennes sont très rapprochées, et l'abdomen est triangulaire ou conique ; la trompe est dirigée en avant.

Leurs antennes sont toujours composées de trois articles, dont le dernier alongé, presque en fuseau comprimé, tronqué ou obtus, ordinairement terminé par un stylet très court, et jamais par une soie alongée. Les palpes sont petits, grèles et filiformes. Leur trompe est ordinairement fort longue et plus grèle vers le bont. Leurs pieds sont longs et très délies. Ils volent avec une grande rapidité, planent au-dessus des fleurs sans s'y poser, y introduisent leur trompe pour en sueer le miel, et font entendre un bourdonnement aigu. Je soupconne que leurs larves , ainsi que celles du genre suivant, sont parasites.

Les uns ont une trompe manifestement plus longue que la tête, très grêle et allant en pointe.

Les Toxornoass (Toxoraoaa. Meig.)

S'éloignent de tous les autres par leurs antennes aussi longues que la tête et le corselet, avancées, filiformes, terminées en pointe, et dont le premier article est beaucoup plus long que les autres. Le corps est alongé (2).

Parmi ceus dont les antennes sont beaucoup plus courtes,

Les XESTONYESS (XESTOMYEA. Wied.)

Se rapprochent des précédents par la longueur du premier article de ces organes, qui surpasse notablement celle des autres ; ce premier article est presque en forme de fuseau, ainsi que le troisième ou dernier (5).

(1) Payes Lam. Ann. on Nus. 6 Inst. III. p. 700, 311, 05, 1207, 1000. Crim. et insert. Vp. 5.15 et al. vit, lea articles Opcode et Panpes de l'Encycl. méthy, Beigne et Pabricius. Payes, pour le G. astonelle, le biet. classiq. d'histoire naturelle. (2) Payes Nigeries, son T. meaculatus, soni et de derit et figuré par Villers, dans son Entom. d'Europ., III. x., 31, Anius fasciculatus. Payes anasi Vied. (Bipt. et al. 152, 1, 1) (3) Wied., bijt. et al., 152, 1, 1)



⁽¹⁾ Foyes Lam. Ann. dn Mus. d'hist. III, p. 265, xxii , 5; Latr. , Gen. Crust. et Insect.

Un autre sous-genre, où le premier article est encore fort long , est celui des

Mais ici cet article est cylindrique (1).

Dans les suivants de la même division, ou de cenx dont la trompe est longue et sétacée, ou filiforme, le dernier est le plus long.

Tantôt les deux premiers articles des antennes sont conrts, presque de la même longueur.

Où la tête, dans l'un des sexes, est presque entièrement occupée par les yeux; où le deraier article des antennes est fort long, presque linéaire, comprimé, et sans stylet sensible au bout. L'abdomen est volumineux. Le labre est grand à sa base et tronqué au bout.

Dans un individu que je dois à la géuérosité de Lacordaire, la trompe s'étend le long du dessous du corps, et le dépasse positérieurement. Ce caractère et quelques autres sembleraient indiquer que ce sous-genre appartient plus antirellement à la tribn des Yésiculenx, et qu'il se place près des Panops (2).

Où le dernier article des antennes est ovoïdo-conique, obtus ou tronqué an bout, et terminé par un stylet. Les palpes ne sont point apparents. Ces espèces sont propres aux contrées méridionales de l'Europe et à l'Afrique (5).

Les Persinies. (Parainia. Meig.)

Semblables aux Usies par les antennes, mais ayant des palpes distincts (4). Tantòt le second article est évidemment plus court que le premier; le dernier est long, généralement presque cylindrique, et terminé en pointe. Tels sont:

Les Bonsilles proprement dits. (Bonsvilus. Mais.)

Les palpes sont très apparents. Ces Diptères ont le corps garni d'un duvet abondant et laineux qui le colore.

Le suivant est le plus commun aux environs de Paris.

Le B. bichon (B. major, Lim.) De Géer, Insect., VI, xv, 10, 11, long de quatre à cinc lignes, tout cauvert de poils d'on cris inspatre : trouve lorgement.

quatre à cinq lignes, tout couvert de poils d'un gris jannâtre; trompe longee et noire; moité extérieure des ailes noirâtre, le reste diaphane; pieds fanres. Geoffroy a confondu ce genre avec celui des Asiles (b).

Ne paraissent se distinguer des Bombilles que par l'alongement plus remarquable du dernier article des antennes, sa terminaison en manière d'alène, et



Wied., Dipt. exot., III. Je n'si vu aneune espèce de ce genre.
 Id. Anal. entom. 1, 5.

⁽³⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. , IV, 314; coy. encore Fab. et Meig.

⁽⁴⁾ Les mêmes.

⁽⁵⁾ Ibid. Latreille, Meigen, Fab., Macq. et Oliv., article Bombille. Les genres Corvensya et Tomomysa de Wiedemana (Dipt. exot.), me sont inconnus. Le premier et le dernier article des antennes une fois plus long que les deux précédents, comprimé an bout. Le second pareil avoisiner les Cyllénies et les Mulions.

par les ailes, qui ont près du limbe postérieur une nervure transverse de moins. de sorte que le nombre des cellules fermées de ce limbe est moindre (1).

Le genre Thlipsomy za de Wiedemann (Dipt. exot., I, 1v), paraît avoisiner le précédent et les Phthiries. Je présume que près d'eux vient encore celni qu'il nomme Amictus; de part et d'autre, le premier article des antennes est plus long que le second et cylindrique, caractère qui les rapproche des Gérons. Mais les ailes des *Amictus* different un peu de celles des genres précédents. Les antres espèces ont la trompe de la longueur au plus de la tête et renfiée

au bout; le premier article de leurs antennes est le plus grand de tous. Celles où il est heaucoup plus gros que les suivants, appartiennent au genre Ploas (Ploas. Conophorus, Meig.) (2); et celles où cet article est simplement plus long , sans être notablement plus gros , deviennent des Cyllanias (Cyllania) (3). Dans celles-ci l'abdomen est plus alongé et presque conique.

Les ANTHRAX. (ANTRRA X. Scop., Fab. - Musca, Lin. Anthracii, Lat.)

Semblables aux Bombilles , mais dont le corps est déprimé ou peu élevé en dessus, point gibbeux, avec la tête aussi haute et aussi large que lui. Les antennes sont toujours très courtes et , les Stygides scules exceptées , écartées l'une de l'autre, et toujours terminées par un article en forme de poincon ou d'alène. La trompe, un peut nombre excepté, est généralement courte , peu avancée au-delà de la tête , souvent même retirée dans sa cavité orale, et terminée par un petit renflement formé par les lèvres. Les palpes sont ordinairement cachés , menus, filiformes, et, dans plusieurs au moins, adhèrent chaeun à l'un des filets du sucoir. L'abdomen est moins triangulaire que celui des Bombilles, et en partie carré. Ces Insectes sont généralement velus. Leurs habitudes sont très analogues à celles des mèmes Diptères. Ils se posont souvent à terre, sur les murs exposés au soleil, le long desquels on les voit souvent voltiger, et sur les feuilles.

Les uns avoisinent les Bombilles par leurs antennes très rapprochées à leur base. Leur trompe est très peu saillante au-delà de la cavité orale. Tels sont

Dans les autres, les antennes sont écartées.

Ici , la tête est presque glohnleuse ; la trompe n'est jamais longue ; les palpes sont toujours cachés, et l'extrémité des ailes ne présente point un grand nombre de petites aréoles, formant un réseau.

Les Anterax proprement dits. (Anterax. Meig.)

Dont les trois yeux lisses sont très rapprochés. L'A. morio (Musea morio.) A. morio; Panz. Fsun. Ins. Germ. xxxIII, 18.;

A. semiatra. Meig., tout noir, avec des poils ronssâtres sur le thorax et les côtés de l'ahdomen. Les ailes, depuis leur base jusqu'nn peu au-delà de la moitié de leur longueur, sont noires ; cette conleur forme , en se terminant , quatre dentelures presque égales ; c'est l'espèce la plus commune de nos environs (5).

⁽¹⁾ Voy. Meigen.

⁽²⁾ Latr. Gener. IV, 312; Fab. Meig. Macq. (8) Latr. ibid. et Meig.

⁽⁴⁾ Voyezcet suteur et Macquart. La dénomination de Stygia avait déjà été consacrée à un genre de Lépidoptères. Le genre Stygide est désigné dans l'Eucyclopédie méthodique (x. 676), sous le nom de Lomatie (Lomatia).

Les Hirmonxures, (Hirmoneura, Wied., Meig.)

Où l'un des trois yenx lisses, l'antérienr, est éloigné des deux autres ou des postérieurs; la trompe est cachée. Les ailes ont plus de nervures que celles du sons-zenre précédent (1).

Là, la tête est proportionnellement plus courte, presque hémisphérique et comprimée transversalement; les antennes sont très écartées; la troupe est plus longue que la tête; les aplaes sont quelquefois etérieurs, et l'extrémité des ailes offre souvent une réticulation analogue à celle des ailes des Névrop-lènes.

Ceux où elles sont tonjours rétienlées, comme de coutume, dont la trompe est seulement un peu plus longue que la tête, dont les palpes ne sont point apparents, où le premier article des antennes est cylindrique, un peu plus longue que le suivant, et le dernier en forme de cône alongé, composent le sons-senre

Ceux dont le sommet des ailes est plus souvent réticulé. À la manière de celles des Nivropères, dont la trompe est beaucung plus longue que la tête, avec les palpes extérieurs, et dont les dens premiers articles des antennes sont très courts, preque d'égale grandeur, presque gerous, et dont le dérnier est en forme de cône très court, avec un stylet brusque et presque en forme de soie au bout, forment le genre

Des Nénestrings. (Nemestring. Lat., Oliv., Wied.)

Les tarses ont trois pelotes, tandis que dans les sous-genres précédents il n'y en a que deux, et souvent pen sensibles (5).
Beux espèces, et dont l'une (Cytherea fasciata, Fab.) se trouve en Italie et

dans la ci-devant Provence, different peu, quant à la réticulation de leurs ailes, des autres Anthrax. Elles forment le genre Fallénis (Fallenia) de Meigen et Wiedemann. Snivant eux, la trompe peut se courber en dessons le long de la poitrine (4).

Le g. Colax de Wiedemann (Anal. Entom. 18, fig. 8.) nous paraît se rapprocher, quant an port et quant aux antennes et aux ailes, des derniers Anthrax; mais, d'après ce savant, la cavité orale est fermée, comme dans les OEstres, et les yeux lisses manquent.

Notre seconde division générale des Tanystomes a pour caractères : trompe membraneuse, à tige ordinairement très courte, peu avancée, terminée par deux lèvres bien distinctes et relevées ou ascendantes.

Les larves des derniers Diptères de cette division ont une tête de forme variable.

Les uns (*Leptides*), ont les ailes écartées et offrant plusieurs cellules complètes. Les antennes ne se terminent point en palette. Les palpes sont filiformes ou coniques.

⁽¹⁾ Voyes Meigen. (2) Voyes Latreille, Meig., Fab. Wied.

⁽³⁾ Les Hirmoneures doirent en étre exceptées, d'après la figure de l'une des pattes, donnée par Meigen, (4) Vegez les mêmes auteurs et l'article Némestrine de l'Encyclop. méthod.

Tantôt ces palpes sont retirés dans la cavité orale. Les antennes se terminent en forme de fuseau ou de cône alongé, avec un petit stylet articulé au bout (1),

La T. plébéienne. (Bibio plebeia, Fab.) noire, avec des poils cendrés; anneaux de l'abdomen bordés de blanc. Sur les plantes.

La larve d'une espèce de ce genre (Nemotelus hirtus , de G.) vit dans la terre, et ressemble à un petit Serpent. Son corps est blanc et pointu aux denx bonts. Elle se dépouille entièrement de sa peau lorsqu'elle se transforme en nymphe. (2)

Tantôt les palpes sont extérieurs. Le dernier article des antennes est soit presque globuleux ou réniforme, soit presque ovoïde ou conique, et terminé, dans tous, par une longue soie.

Les tarses ont trois pelotes.

Tels sont

Qui se divisent en plusieurs sous-genres.

Les Arisaix. (Aresaix. Meig. Fab.)

Où le premier article des antennes, plus grand que le second, est épais, du moins dans l'un des sexes, et où le troisième est lenticulaire et trans-

Les palpes sont avancés (3).

Les LEPTIS propres. (LEPTIS. Fab., Meig. - Auparavant Rhagio, Fab.)

Où le dernier article des antennes est presque globuleux ou ovoïde, toujonrs terminé en pointe, et jamais transversal.

Les uns ont les antennes plus courtes que la tête, avec les trois articles presque d'égale longueur.

lci les palpes sont avancés. Tels sont les Leptis de Macquart, où le troisième article des antennes est ovoïde, ou en forme de poire.

Le L. bécasse (Musca scolopacea, Lin.), Némotèle Bécasse, De G. Insect. VI, 1x, 6. Thorax noir; abdomen fauve, avec un rang de taches noires sur le dos; pieds jaunes; ailes tachetées de brun. Très commun dans nos bois.

Là, les palpes sont élevés perpendiculairement. Ce sont les Chaysofiles (Chrysopilus) de ce savant, et que Fabricius rénnit sux Athérix. Les autres ont les antennes de la lougueur de la tête, avec le premier article

alongé, cylindrique; le second court ; le troisième conique ; les palpes relevés. Les tarses postérieurs sont plus épais que dans les précédents. L'abdomen est linéaire.

(3) Voyes les mêmes auteurs.

⁽¹⁾ Cette subdivision répond à la famille des Xylotomes de Meigen et Macquart.
(2) Latr. ibid. Fab., Meigen et Macquart. Pai vu, dans la collection de Faujas, un orceau de schiste portant l'empreinte d'une espèce de ce genre.

Le L. Ver-Lieu (Mucce Vermilee, Lin). Nenoulle Ver-Lieu, De 6, ibbl. seabhlake aue Tipule; jame; paute tenit noires we le therra; shablace as each letter and the season alongé, avec cinq rangs de teches noires; alles assa teches. La lerre cet perseque cylindique, avec la partie antérieure beancoup plas menue, et quaire manedons au bont opposé. Elle ressemble à une Chenille arpenteure of the season de la companie de la comp

phe est couverte d'une couche de sable. De Romand, à Tours, qui fait une étude paraculière des Insectes de ses environs, a observé de nouveau les métamorphoses de ce Diptère, et m's envoyé plusienrs larres vivantes. l'en ai conservé quelques-unes dans cet état, près de trois ans (1).

Les CLINOCERES (CLINOCERE) de Meigen paraissent, par leurs ailes, appartenir à la division suivante.

Les autres Tanystomes de notre seconde division ont les ailes couchées sur le corps, et n'offrent au plus que deux cellules complètes ou fermées. Les antennes se terminent en une palette, presque toujours accompagnée d'une soie (2). Les palpes du plus grand nombre sont aplatis en forme de lames et couchés sur la tromne.

Ces caractères, un corps comprimé sur les côtés, avec la tête triangulaire, un peu avancée en manière de museau, l'abdomen courbé en dessous, et des pattes longues, déliées, garnies de petites épines, distinguent particulièrement le genre

Des Dolichorus. (Dolichorus. Lat.', Fab.)

Qui forme maintenant une petite tribu (Doucacooses) distribuée par Macquart d'une manière très naturelle, que nous adoptons, sauf un renversement qui reportera en tête les Dolichopes propres et les Ortochiles par lesquels il finit.

Les organes copulateurs masculins des uns offrent des appendices en forme le lames. Lei . la trompe est alongée et forme un petit bec.

Les Ostocailes. (Ostocaile. Lat., Meig., Macq.) (3)

 ${\bf L}\dot{a}$, ainsi que dans tous les autres Dolichopes , la trompe est fort courle , ou presque pas saillante.

⁽¹⁾ Foyes pour les nutres espèces, Febricius, Neigen et Macquart.
(2) Buns plusieurs, le demier article des antennes differs peu de celui des Diptères precédents; mais la position respective des ailes et leur réticulation offrent des caractères distinctifs.

⁽⁵⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect., 1V, 289. Voyes aussi Meigen et Macquart.

Les Dolichores propres. (Dolichorus.)

Où le troisième article des antennes est presque triangulaire, peu alongé, avec une soie de longueur moyenne, sans renflement, en forme de nœud, entre son milleu et son extrémité.

Ges Insectes ont souvent des couleurs vertes ou cuivreuses. Les pieds sont longs et très déliés. Ils se tiennent sur les murs, les troncs d'arbres, les feuilles, etc. Quelque-uns courent avec célérité sur la surface des caux. Les organes setuels des mâles sont presque toujours extérieurs, grands, compliqués et repliés sons le ventre.

Le D. à crocheta (D. mayulatus, Fab.), Afémotèle bromèe, de G., Inacet., VI, x1, 19, 30, Antennes de moité plus courtes que la tête; corpo d'un vert bronzé, luisant, avec les yeux dores et les pieds d'un jame pale; ailes assa teches. Sa larve et it dans la terre; elle est fongue, cyilindrique, avec deux pointes, en forme de crochets recourbés. La nymphe a sur le devant du thorax deux corres assec longues, dirigées en avant et courbés en S (1).

Les STRISTRONAS. (STRISTRONA. Meig.

Où le dernier article des antennes est presque en forme de lame de couteau, avec une soie très longue et renflée en manière de nœnd, avant son extrémité (2).

Les organes copulateurs des mâles des autres ont des appendices filiformes. Le troisième article des antennes est soit ovalaire ou triangulaire, soit fort long et très étroit, presque lancéolé.

Il a cette dernière forme dans

Les Raphiums. (Raphium. Meig.) (3)

Il est eu forme de hache ou triangulaire, avec nue soie veluc, et dont le premier artiele très court ou indistinct, dans

Les Poarnyaors. (Poarnyaors. Meig.) (4).

Cette soie est simple, avec le premier article distinct et alongé, dans

Les Midariass. (Madereaus. Fise., Meig.)

Le dernier article des antennes , ou la palette , est ovalaire.

Macquart a forme un genre (Hydrophorus), avec les espèces dont la soie est tout-à-fait terminale. Celles où l'insertion est dorsale composent senles le genre Médétère (b).

"Là, le troisième article des antennes est presque globulent. La soie est tono jours velue. Si lleu est terminale, on a le gener Castrova (Carsovora); si elle est inérée un peu au-dessous, celui de Panose (Panores); enfin, si elle part de particle de la companie de la barrosa (Unrocasa); qui, par est tête parafic conduire am Dipières suivants, ou à la famille des Plusypeiner (Playparafic conduire am Dipières suivants, ou à la famille des Plusypeiner (Playgentino) de Négen. Les siles, le speu tisses, et quelques autres écarotères tirée

Voyes, pour les autres espèces et quelques nns des sous-genres auivants, un Mémoire de Cuvier, innéré dans le Joorn, d'Hist, natur, et de phys., tom. 11, p. 235.
 Voyes aussi Meigeu et Macquart.
 Meig. Macq.

⁽³⁾ Item.

⁽⁴⁾ Item.

⁽⁵⁾ Item.

de la considération des parties de la tête, corroborent curs que nou avous ceporés. Bais il nous est impossible de nous livere lei à de semblables détails [1].

G. Portone, et auxquelles nous rémissons cetils d'occepte et as insiliente.

Misaccinatas (Mysecphald) [2], se composent de Diptères tête auxlegues par

Misaccinatas (Mysecphald) [2], se composent de Diptères tête auxlegues par

Misaccinatas (Mysecphald) [2], se composent de Diptères tête auxlegues par

Misaccinatas (Arbentonies et al. 18 de la composition de la trompe, les antennes et les ainsi leur corpo est déprimé, avec la tête hémisphérique et presque enitérement occupée par les veux

moiss daus les milles. Les palpes sont réverés on crieries, cylindriques ou en

masure, et ressemblent à ceux des Notaconlhes. Les pieds sont courts, sans

épines, avec les taxes posériers souvent aplais et larges.

Ces Diptères sont très petits, et Macquart nous a donné plusieurs observations intéressantes sur les habitudes de plusieurs espèces.

Les uns ont nne soie au dernier article des antennes.

Cenx où cette soie est terminale, dont les yeux sont contigus supérieurement dans les màles, et dont les trois premiers articles des tarses postérieurs, ou le premier au moins, sont aplatis et larges, forment deux sous-genres.

Les Callonvies. (Callonvia. Meig.)

Où le premier article des tarses postérieurs est seul dilaté, mais aussi long que les autres réunis.

Les Platypizss. (Platypeza. Meig.)

Où les quatre premiers articles des tarses postérieurs sont aplatis. Cenx où la soie est insérée sur le dos de cet article, près de sa jonction avec le précédent, dont les tarses ne sont poiut dilatés, et où les yeux sont séparés

dans les deux sexes, composent le genre Pierxeux (Pierxeuxs. Lat. — Cephalops, Fallen.). La tête est presque globuleuse... Les autres n'ont point de soie au dernier article des antennes. Il est plus

étroit et plus long que dans les précédents.

Les Scinopines. (Scenopines. Lat., Meig. — Musca, Lin.)

La S. des fenêtres (Musca fenestralis, Lin.), Schell., Dipt., XIII, 1, la

La 3. des jeneres (Muca jenetratis, Ma.), Scheil, Jupt., Mil., 1, la fem.; 2, le mâle. Tête et thorax d'un bronzé obsenr; abdomen noir, strie transversalement, rayé de blano, dans le mâle; pieds fauves, avec les tarses obseurs. Très commune sur les vitres de nos fenêtres (3).

La troisième famille des DIPTÈRES, celle

DES TABANIENS. (TABANIDES.)

A pour caractères ; trompe saillante, terminée ordinairement par deux lèvres, avec les palpes avancés ; dernier article des antennes annelé; suçoir de six pièces : elle comprend le genre

Des Taons. (Tabanes) de Linnœus (4).

Diptères semblables à de grosses Mouches , et connus par les tourments

(2) Nous en formons une petite tribu sous la dénomination des Carnalorsuses.

(5) Voyez, pour tous ces sous-genrés, les auteurs précités.
(4) Catte famille ne se lie point avec la précédente. Elle me paraît former, avec la sui-

Neig., Macq. Le genre Lonchoptera que Neigen place avec les précédents, en est très éloigné. Voyes la tribu des Muscides.

qu'ils font éprouver aux Chevaux et aux Bœufs, dont ils percent la peau pour sucer leur sang. Leur corps est généralement peu velu. Ils ont la tête de la largeur du thorax, presque hémisphérique et couverte, à l'exception d'un petit espace, surtout dans les mâles, par deux yeux, qui sont communément d'un vert doré, avec des raies ou des taches propres. Leurs antennes sont à pen près de la longueur de la tête, de trois articles, dont le dernier plus long, terminé en pointe, sans soie ni stylet au bout, souvent taillé en croissant au-dessus de sa base, avec des divisions transverses et superficielles, au nombre de trois à sept. La trompe du plus grand nombre est presque membrancuse, perpendiculaire, de la longueur de la tête ou un peu plus courte, presque cylindrique, et terminée par deux lèvres alongées. Les deux palpes sont ordinairement couchés sur elle, épais, velus, coniques, comprimés et de deux articles. Le suçoir renfermé dans la trompe est composé de six petites pièces, en forme de lancettes, et qui, par leur nombre et leur situation respective, représentent les parties de la bouche des Coléoptères. Les ailes sont étendues horizontalement de chaque côté du corps. Les cuillerons recouvrent presque entièrement les balanciers. L'abdomen est triangulaire et déprimé. Les tarses ont trois pelotes. Ces Insectes commencent à paraître vers la fin du printemps, sont très communs dans les bois et les paturages, et volent en bourdonnant. Ils poursuivent même l'homme ponr sucer son sang. Les bêtes de somme n'ayant pas les moyens de les repousser, sont plus exposées à leurs attaques, et sont quelquefois couvertes de sang, par l'effet des piqures de ces Insectes. Celni dont Bruce a parlé dans ses voyages, sons le nom de Tsaltsalya, et que le Lion même redonte, est peut-être de ce genre.

Les uns ont la trompe beaucoup plus longue que la tête, grêle, en forme de siphon, écailleuse, terminée ordinairement en pointe, et les palpes très courts, relativement à sa longueur. Le dernier artiele des antennes est divisé en huit anneaux. On en a composé le sons-genre

Des Pangonies. (Pangonia. Lat., Fab. — Tanyglossa. Meig.)

Ces Inseetes ne se trouvent que dans les pays chauds, et vivent du suc des fleurs, comme les Bombilles (1). Les autres put la trompe plus courte, ou à peine plus longue que la 18te.

Les autres ont la trompe plus courte, ou à peine plus longue que la tête, membraneuse, terminée par deux grandes lévres; la longueur des palpes égale au moins la moitié de celle de la trompe; le dernier article des antennes est divisé en cinq ou quatre anneaux.

Tantôt les antennes ne sont guère plus longues que la tête; le dernier arti-

vante, une série partieulière, conduisant des Némocères aux Athérières. La Ismille précédente en componerait une autre qui y ménorait aussi, de sorte que les derniers Diptères de celle-ci-se repprocheraient des derniers Notacanthes. Les Culicides et les Tabsnides sont les sents Diptères dont le suçoir soit de six pièces.

⁽¹⁾ Article Pringonis del Tincytleo, method, ropyz masi Neigne et Wiedemsmi, Qualques especes sont priried Verun lisse, et forment le genre Punciousa de Hof-maneng (Wied. Dipt. mat., 56). D'autres espéces de Taons, dont la trompe est exuncle, aimi que dans les Pragonies, mais accendante; dont le spajes out trois articles, nui leud deux; et dont les antennes ressembleut à celles de Taons properment dits, composent le genre de Rusovart de Wiedemann (Indi. 50).

genre de Anisonat de Vitedemann (1885. 30). Ceux qu'il nomme (ibid.), Razzusantacus et Acanteoneaa, et qu'il place entre le précèdent et celui de Tabanus, rentreut, d'après notre méthode, dans la famille des Notacanthes.

cle, qui a un pen la forme d'un croissant et se termine en alène, est divisé en cinq anneaux, dont le premier très grand avec uue dent supérieure. Ce sont:

Les Taons proprement dits. (TARANUS.)

La T. des Bengh (T. bondung, Lim.), De Géer, Innect., VI, xz. 10, 11, 11, 10 and no pones. Corps horm on dessis, gris en dessous, avec les yeax seris, les jambes jaunes, des lignes transversales et des taches triangulaires d'un bran reussátre. Sa larve vit dans la terre. Elle est alongée, cylindrique, anionèer la tête qui est petite et amée de deux crochets. Les anneaux da corps, an nombre douze, ont des cordons relevés. La symphe est mec, presper grindrique, acceptant que de la corpora de la corps de la

Cette espèce est très commune dans nos environs.

Le Taon de Maroc (Maroccanus, Fab.), qui est noir, avec des taches d'un jaune doré sur l'abdomen, tourmente les Chameaux. Leur corpa, au tenignage de Desfontaines, est quelquefois tout couvert de ces Insectes (i).

Tantôl les antennes sont très sensiblement plus longues que la tête et ter-

minées par un article en cône alongé ou presque cylindrique, et n'offrant souvent que quatre anneaux. Les yeux lisses manquent dans plusieurs. Les uns, dont le dernier article des antennes est toujours en forme d'abbe

et divisé en cinq anneaux, ont trois yeux lisses. Ceux où le premier article est manifestement plus long que le suivast et cylindrique; et où celui-ci est très court, en forme de coupe, forment le gene

SILVIE (SILVIUS.) de Meigen (2).

Cenx où les deux premiers articles sont cylindriques, et presque d'égale grandenr, composent son genre

CHAYSOPS. (CHAYSOPS.)

Le C. areuglant (C. aceutiens, Fab.), De feèer, Insect., VI, xu., 5.5; yeux dorès, avec des points pomprés; thorax d'un gris jaundier, 175 de noir; dessus de l'abdomen jaundire, avec une grande tache noire, fourche au bout, aur les deux premiers anneaux; deux autres alongés, de la adée couleur, sur checun des anneaux suivants., ct trois, d'un brun noirdur et transverses, sur les ailes. Il tournente beaucoup les Chevaux (S. avec de la checunité de la checunit

Les autres sont dépourvus d'yeux lisses ; le dernier article de leurs antennes, quelquefois cylindrique, n'offre que quatre anneaux. Lei comme dans

Les HEMATOPOTES, (HEMATOPOTA. Meig.)

ll est subulé, et le premier article estépais, presque ovalaire dans les mâles(4).

⁽¹⁾ Voyes pour les autres espèces de ce sous-genre, Lair. Fab. Meigen, Paliset de Beauvois, Macquart, Fallen et Wiedemann.
(2) Voyes Meigen. Il ne cité qu'une seule espèce, le Tabanus Vituli de Fab., et soçué!

 ⁽²⁾ Voyes Meigen. Il ne cite qu'une seule espèce, le Tabanus Viluli de Fab., et soçun il rapporte son T. italicus.
 (3) Voyes Fab. Latr. Meig. Fallen, Wied. Macq., etc.

⁽⁴⁾ Voyes les mêmes auteurs.

Là comme dans

Les HEXATONES. (HEXATONA. Meig. - Heptatoma, auparavant.)

Les antennes, plus longues que dans les précédents, sont cylindriques; leur dernier article est fort alongé (1).

La quatrième famille des Diptères, celle

DES NOTACANTHES. (NOTACANTHA,)

Nous offre, ainsi que la précédente, des antennes dont le troisième et dernier article est divisé transversalement en manière d'anneaux, ou qui sont même (voyez les Chiromyzes) composées de cinq articles bien séparés; mais le suçoir n'est formé que de quatre pièces; la trompe, dont la tige est ordinairement très courte, est presque entièrement retirée dans la cavité ovale. La consistance membraneuse de cet organe et ses lèvres relevées, ses palpes terminés en massue et parcillement redressés, la disposition respective des ailes, qui sont ordinairement eroisées, la forme de l'abdomen, qui est plutôt ovalaire ou orbiculaire que triangulaire, enfin l'écusson souvent armé de dents ou d'épines, distinguent encore les Notachanthes des Tabanides. On n'a observé qu'un petit nombre de leurs larves. Celles qu'on a découvertes. et qui ont été décrites par Swammerdam, Réaumur et Rœsel, sont aquatiques (voyez ci-après) se rapprochent de celles des Athéricères, par leur tête molle, de forme variable, et par l'habitude de se transformer en nymphes sous leur propre peau; mais elles conservent leurs formes et leurs proportions primitives, ce qui n'a pas lieu dans les Athéricères.

D'autres larves de Notacanthes (Xylophages) vivent dans les

parties cariées, humides ou suintantes des arbres.

Nous partagerons les Notacanthes en trois sections princi-

pales.

Ceux de la première (Mydatii. Lat.) n'ont jamais de dents ou d'épines à l'écusson. Leur corps est oblog, avec l'abdomen en triangle alongé et conique. Les ailes sont écartées. Leurs antennes, sur lesquelles nous fondons le caractère le plus distinctif, sont composées, tantôt de cinq articles distincts, dont les deux derniers forment dans les uns une massue, et dans les autres, l'extrémité d'une tige cylindrique, terminée en manière d'alène; tantôt de trois articles, dont le dernier plus grand, presque cylindrique, allant en pointe et d'ivisé en trois

⁽¹⁾ Voyes Fab. Latr. Neig. Fallen, macq. Wied., etc.

anneaux; ainsi ces organes sont toujours divisés en cinq. Si l'on en excepte les Mydas, où l'on aperçoit les vestiges d'un très petit stylet, cet appendice, ni la soie qui le remplace, n'existe dans aucun Notacanthe de cette section ; peut-être que les deux derniers articles les représentent.

Les uns ont des antennes beaucoup plus longues que la tête, de cinq articles, terminées en une massue alongée, formée par les deux derniers, avec un ombilic au bout, et duquel sort une soie très courte. Les cuisses postérieures sont fortes et dentelées ou épineuscs au côté internc. Les cellules postérieures des ailes sont complètes ou fermées avant le bord, étroites ou alongées, et obliques ou transverses.

Ces Diptères composent le genre

Des Mydas. (Mydas.) Les Gépealocères. (Gepealocera. Latr.)

Oui se divise en deux sous-genres.

Dont la trompe est en forme de siphon , longue et avancée (1).

Les Mypas propres. (Mypas. Fab.)

Où cette trompe, ainsi que d'ordinaire dans cette famille, est courte el terminée par deux grandes lèvres (2).

Les autres ont des antennes guère plus longues que la tête, cylindriques, et allant en pointe à leur extrémité. Les tarses ont trois pelotes. Les cellules postérieures des ailes sont fermées par le bord postéricur et longitudinales.

Les CHYROMYZES. (CHIROMYZA, Wied.)

Où les antennes ont cinq articles bien séparés, dont les deux derniers menus (3).

Les Pachystones. (Pachystones, Lat.)

Où les antennes sont composées de trois articles, dont le dernier divise en trois anneaux (4).



⁽¹⁾ Sur un Insecte du Cap de B.-Esp.

^[2] Voyez Fab. Latr. et surtout Batman (Dipt. exot., 115) qui en décrit plusieurs espèces. Ce sous-genre et le précédent paraissent former une division particulière , qu'il faudrait peut-être, dans un ordre naturel, reporter plus haut. Les ailes ont des rapports avec celles des Pangonies.

⁽⁵⁾ Wied. Dipt. exot. 1, vut.

⁽⁴⁾ Latr. Gener. Crust et Insect., rv., 286; Encyclop. méthod., article Pachystoms. La tarve du P. syrphoide (Panz., Faun. Insect. Germ. 122vn, 9, fem.) vit sous l'écorce du pis; sa nymphe ressemble à celle des Taons.

La seconde section (Decatoma, Latr.) nous offre des antennes toujours composées de trois articles, dont le dernier plus long, sans stylet ni soie, et divisé en huit anneaux, est en massue dans les uns, et presque cylindrique ou en forme de cône alongé, dans les autres. Les ailes sont généralement couchées sur le corps. Les tarses ont trois pelotes.

On peut réunir ces Diptères en une coupe générique, celle

Des Xylophages, (Xylophages,)

Les uns ont les antennes beaucoup plus longues que la tête, avec les deux premiers articles fort courts, et le troisième fort long, comprimé, formaut une massue étranglée et un peu coudée au milieu, et dout la portion inférieure en coue alongé, et l'autre en palette ovale. L'écusson est inerme.

Les antennes des autres ne sont jamais beaucoup plus longues que la tête, et se terminent par un article presque cylindrique ou eu cone alongé. Ici l'écusson n'offre point d'épines.

Ont le corps étroit et alongé, avec les antennes sensiblement un peu plus longues que la tête, et terminées par un artiele presque eylindrique. La tête est courte, transverse, sans éminence particulière eu devaut.

Le X. noir (X. ater. Latr., Gen. Crust. et Inseet. I, xvi, 9, 10.) est alongé, poir, avec la bouche, une ligne de chaque côté du thorax . l'écusson et les pieds jaunes. On le trouve, au mois de mai, dans les plaies des ormes (2).

Où les antennes, de la longueur au plus de la tête, se terminent par un arti-Ou tes antennes, de ra tongueur au pina de in tece, se creamient par ut arti-cle en cône alongé, ou presque en forme de poinçon, comprimé, et dont le premier anneau est plus grand que les autres; il ressemble un peu, sous ecrap-port, à celui des Tonss. La tête est hémisphérique, avec les yeux très grands. L'abdomen est large et aplati; l'espace interoculaire présente inférieurement un avancement en forme de corne ou de bee pointn. Les deux articles des palpes sont de longueur égale.

Dans un antre genre de Wiedemann, celui de Raphioratnous (Raphioratncavs), le premier artiele de ces palpes est très eourt, et le second, beaucoup plus long, se termine en pointe. Les autres earactères sont d'ailleurs identiques. Les espèces de l'un et de l'autre sont de l'Amérique méridionale (3). Là l'écusson est armé d'épines.

Ceux-ei ont des antennes simples.

Elles sont très voisines des deux sous-genres préeddents Les antennes ne sont guère plus longues que la tête , avec le troisième artiele conique ou eu forme

⁽¹⁾ Voyes Latr. ct Fab.

⁽²⁾ Les mêmes, Meig. Macq.; fam. des Xylophagites, et Wied. (3) Wied., Dipt. exot., 11, 1, 1.

de poinçou; le premier est sensiblement plus long que le suivant. Les palpes sont très apparents, cylindriques, finissant en pointe, et de deux articles égaux. L'écusson a deux épines.

La C. ferrugineuse (Sieus ferrugineus, Fab.) Meig. Dipt. II, xu., 16-25, roussitre, avec des taches ou des raies jaunes ou blanchatres sur l'abdomen; elles varient un peu; le thorax est quelquefois brun, et l'abdomen a des taehes de cette couleur. Elle est très rare aux environs de Paris, mais commune dans le département du Calvados. C'est la Mouche armée odorante (Strat. olens) du Tableau élémentaire de l'Histoire naturelle des Animaux. Elle répand une forte odeur de mélilot, qui dure même long-temps après sa mort (1).

Les Béais (Beais, Latr. Meig.)

Ont les antennes un peu plus longues que la tête, avec les deux premiers articles d'égale longueur, et le troisième en cône alongé. L'écusson a quatre à six épines (2).

Les Cyphomyies. (Cyphomyia. Wied.)

Où les antennes sont eneore plus alongées, avec le premier article plus long que le second ; le troisième est linéaire et comprimé. L'écusson a dens épi-Ceux-là ont des antennes jettant, de chaque côté, près du milieu, trois à

quatre filets , linéaires , velus , et les articles supérieurs soyeux ; elles sont presque sétacées vers le bout. L'écusson a quatre dents.

Les PTILODACTYLES. (PTILODACTYLUS. Wied.) La troisième section (Stratiomydes, Lat.) a aussi des an-

Ils ont le port des Béris et des Cyphomyles (4).

tennes de trois articles, dont le dernier offre tout au plus, le stylet ou la soie non compris, cinq à six anneaux. Ce stylet ou cette soie existe dans presque tous; et dans ceux qui n'en ont pas, le troisième article est long, en fuseau alongé, et toujours divisé en cinq ou six anneaux. Les ailes sont toujours couchées l'une sur l'autre. Dans plusieurs des espèces dont les antennes se terminent en massue ovalaire et globuleuse, et toujours pourvue d'un stylet ou d'une soie, l'écusson n'est point épineux. Cette section comprend le genre

STRATIONE. (STRATIONYS. Geoff.)

Les uns ont le troisième article des antennes alongé, en forme de fuseau ou de cône, sans soie au bout, et presque toujours terminé par un stylet

⁽¹⁾ Voy. Latr. Fub. Meig. et Macq. (2) Voves les mêmes auleurs.

Wied. Auel. Entom. , 15, fig. 4.

⁽a) Nico. Auss. Entom., 10, mp. 1. Le geure Platyna de ce savant, établi et figuré dans le même ouvrage, nous est tolais-ment inconnu. L'Inscete, d'après lequel il l'a formé, a le port des Béria et des Cyphonyses. les autennes pareillement longues, filiformes, dont les deux premiers articles alongés. Colindriques, et le dernier, à en juger d'après la figure qu'il a donnée de l'un de essor-ganes, sans anneaux. L'écusson n'a qu'une épine.

⁽⁴⁾ Stratiomys quadridentata, Fab.

de deux articles. L'écusson est armé de deux épines ou dents, dans le plus grand nombre.

lci la trompe est très courte. Le devant de la tête ne s'avance point en forme de bec, recevant inférieurement cet organe et portant en dessus les antennes. Les antennes sont insérées, comme de coutume, sur le front.

Les Synationes proprement dits (STRATIONYS Fab.)

Ont les antennes beaucoup plus longues que la tête, le premier et le dernier article étant fort alongés ; celui-ci est en forme de fuseau ou de massue étroite et alongée, rétréei aux deux extrémités, de cinq anneaux au moins distincts (1), sans stylet brusque au bout. Les deux anneaux qui le composent ne sont point

distingués des autres par un rétrécissement brusque. Leurs larves ont le corps long , aplati , revêtn d'un derme eoriace ou assez solide divisé en anneaux, dont les trois derniers, plus longs et moins gros, for-ment une queue terminée par un grand nombre de poils à barbe ou plumeux, et qui partent de l'extrémité du dernier anneau comme des rayons. La tête est écailleuse, petite, oblongue, et garnie d'un grand nombre de petits crochets et d'appendices qui leur servent à agiter l'ean , où ces larves font leur demenre. Elles y respirent, en tenant le bout de leur queue suspendu à la surface de l'eau; une ouverture sitnée entre les poils de son extrémité, donne passage à l'air. Leur peau devient la coque de la nymphe. Elles ne changent point de forme, mais elles deviennent roides et incapables de se plier et de se mouvoir ; la queue fait souvent un angle avec le corps. Elles flotteut sur l'eau. La nymphe n'occupe qu'une des extrémités de sa capacité intérieure. L'Insecte parfait sort par une fente qui se fait au second annean, se pose sur sa dépouille, où son corps se raffermit et achève de se développer. Nous trouvons communément dans notre pays

Le S. Chamateon (S. Chamateon, Fab.) Ros, Inst. II, Muse. v, long de six lignes; noir; extrémité de l'écusson janne, avec deux épines; trois taches d'uu jaune citron, de chaque côté du dessus de l'abdomen (2).

Les ODONYONTIES (ODONYONTIA. Meig.)

Ont les antennes guère plus longues que la tête, avec les deux premiers articles courts, presque d'égale longueur ; le troisième en cône fort alongé, grêle, à cinq anneaux au moins distincts, dont le dernier conique, brusquement comprimé, reconrbé en d'edans, représente l'extrémité du stylet, d'ailleurs sembla-ble aux autres (3).

Les Eruppus. (Eruppuu. Latr. - Clitellaria, Meig.)

Ayant anssi des antennes, dont la longueur ne surpasse guère celle de la tête, et dont les deux premiers articles sont courts, mais où le suivant forme un cône plus court, plus épais, avec le quatrième anneau en cône tronqué, brus-quement aminci au bont, et terminé par un stylet de deux articles, dont le second beaucoup plus long, un pen arqué. L'É. thoraclque (Stratiomys Ephippium. Fab.) Schæff. Monograph. 1753,

très noire ; thorax d'un ronge satiné, avec une épine de chaque côté et deux à l'écusson. Sur les trones des vieux chênes (4).

(4) l'oyez les mêmes auteurs.

⁽¹⁾ Il y en a six, ainsi que dans les suivants, mais dont le cinquième très court et peu distinct. Les deux derniers se transforment en un stylet ou en une soie, (2) Foyez, pour les sutres espèces, Latreille, Meigen et Macquart.
(5) Item. Meigen réunit maintenant ce genre au précédent.

INSECTES

Les Oxychnes. (Oxycnes. Meig.)

Semblables aux Éphispies par la brièveté de leurs antennes, et qui out auxi un stylet, mais dont le troisiène article est plus court, presupe covide, avec le quatrième annean plus court, sans rétrécissement brusque au bout; si l'es regarde l'antenne de profil, on voit que le stylet, plus senue, plus long que dans le sons-geure précédent, et se rapprochant davantage de la forme d'noc soie, n'est point terminal, mais insérés une l'eos, près du sommet.

- L'O. Hypoléon (Stratiomys Hypoléon, Fab.) Panz., Faun. Insect. Germ., 1, 14, varie de noir et de jaune, écussou de cette dernière couleur, à destépines (1).
- Là, la trompe est longue, grêle, en siphon, coudée à sa base, et logée daos la cavité inférieure d'une saillie en forme de bec, du devant de la tête, portant les antennes, dont la forme et les proportions sont les mêmes que dans le songenre précédent.

Dans les autres, le troisième article des antennes forme, avec le précédent, une massue ovoïde ou globuleuse, terminée par une longue soie. L'écnsson est rarement épineux.

Où le troisième article des antennes est conique, et se termine par la soie 3.

Où le même article est presque ovoide, ou presque globulenx, arrondiouchtus au sommet, avec la soie inserée sur ledos, près de la jonction du quatrieme(f) anneau avec le précédent; le premier article est presque cylindrique.

L'écusson est rarement épineux. Le corps est souvent alongé, vert on cui-

Le S. culvreux (Musca cuprarla., Lin.) Réaumur, Insect., IV, xxn. 7.8: De G., Insect., VI, xn. 14, d'un vert doré; l'abdomen d'un violet œuvreus; pieds noirs; avec un annean blanc; ailes longues, avec un tache brunca.

Sa larve vit dans les bouses de vaches, a une forme ovale-oblongne, rêvicie et poiutue en devant, avec une tête écailleuse, munie de deun crocheit-Son corps est parsemé de poils. Elle se métamorphore sous sa peau, et us changer essentiellement de forme. Unsecte parfait sort de sa coque en faisait sauter sa partie antérieure. Voyen Réaumur, Insect., 17, Mémoire 17 et 1. Le S. de Réaumur (S. Reaumuri Meije.) Differ du précédent par 100

abdomen, dont la plus grande partie, on du moins la base, est couleur de sang ou rosée (5).

Ne différent des Sargues, qu'en ce que leurs antennes encore plus couries-

très remarquable par son écusson armé d'une longue épine fourchue au bont.

⁽¹⁾ Voyes Lat. Moig. Macq. (2) Item.

⁽⁵⁾ Saryus amethystinus, Fab.
(4) Les Saryuss, quoi qu'en dise Moigen, ont le troisième article divisé en quatre u-

neaux.
(5) Poyez Estr. Meig. Macq., etc.
Wiedemana a figuré dans ses Anulecta entonologica, une espèce du Brésil (Furvife').

ont les deux premiers articles plus courts et plus larges, ou tout-à-fait transversaux (1).

Notre seconde division générale des Diptères ayant un suçoir renfermé dans une gaine, et dont les antennes n'ont que trois ou deux artieles, comprend ceix dont la trompe, ordinairement membraneuse, bilabiée, longue, coudée, et portant le deux palpes un peu au-dessus de son coude, est le plus souvent entièrement renfermée dans la cavité orale, et n'a que deux pièees au suçoir, lorsqu'elle est toujours saillante. Le dernier artiele des antennes, toujours accompagné d'un stylet ou d'une soie, n'offre jamais de divisions annulaires. Les palpes sont cachés dans le repos.

Cette division formera notre cinquième famille, celle

Des Athéricères. (Athericera.)

La trompe se termine ordinairement par deux grandes lèvres. Le sucoir n'a jamais au-delà de quatre pièces, et n'en offre souvent que deux. Les larves ont le corps très mou, fort contractile, annelé, plus étroit et pointu en devant, avec la tête de figure variable, et dont les organes extérieurs consistent en un ou deux crochets, accompagnés, dans quelques genres, de mamelons, et probablement dans tous, d'une sorte de langue destinée à recevoir les sucs nutritifs. Le nombre de leurs stigmates est ordinairement de quatre, dont deux situés, un de chaque côté, sur le premicr anneau, et les deux autres sur autant de plaques circulaires, écailleuses, à l'extrémité postérieure du corps. On a observé que ceux-ci étaient formés, du moins dans plusieurs, de trois stigmates plus petits et très rapprochés. La larve peut envelopper ces parties avec les chairs du contour, qui forment unc sorte de bourse; elle ne change point de peau; celle qu'elle a dès sa naissance devient, en se solidifiant, une espèce de coque pour la nymphe; elle se raccourcit, prend une forme ovoide ou sphérique, et la partie antérieure, qui était plus étroite dans la larve, augmente de grosseur, ou devient quelquefois plus épaisse que l'extrémité opposéc. On y découvre les traces des anneaux, et souvent les vestiges des stigmates, quoiqu'ils ne servent plus à la respiration. Le corps se détache peu à peu de la peau ou de la coque, se montre sous la figure d'une boule alongée et très molle, sur laquelle on ne distingue aucune partie,

⁽¹⁾ Voyes Latr. Meig. Wied., etc.

et passe bientôt après à l'état de nymphe. L'insecte sort de sa eoque, en faisant sauter, en forme de ealote, son extrémité antérieure. Il la détache par les efforts de sa tête. Cette partie de la eoque est d'ailleurs disposée de manière à s'ouvrir.

Peu d'Athéricères sont earnassiers en état parfait.

Ils se tiennent, pour la plupart, sur les fleurs, les feuilles, et quelquefois sur les exeréments des animaux.

Cette famille comprend les genres : Conops, OEustrus, et la majeure partie du Musca de Linnæus.

Nous devons naturellement séparer du dernier des espèces, et en assez grand nombre, dont le sucjoir se compose de quatre pièces, et nonde deux, comme dans tous les autres Athéricères. Elles formeront une première tribu, celle des Syarmos (Suranna) (1).

Leur trompe est toujours longue, membraneuse, coude près de sa base, terminée par deux grandes lèvres, et renferme dans une gouttière supérieure le sucoir. La pièce supérieure de ce sucoir, qui est insérée près du coude, est large, voûtée et échanerée à son extrémité; les trois autres sont linéaires et pointues, ou en forme de soie : à chacune des deux latérales. représentant les mâchoires, est annexé un petit palpe membraneux, étroit, un peu élargi et arrondi au bout; la soie inférieure est l'analogue de la languette. La tête est hémisphérique et occupée, en grande partie, par les yeux, dans les mâles surtout. Son extrémité antérieure est souvent prolongée en manière de museau ou de bec, recevant en-dessous la trompe. lorsqu'elle est pliée sur elle-même. Plusieurs espèces ressemblent à des Bourdons, et d'autres à des Guépes. Lepeletier de Saint-Fargeau a communiqué à l'Académie royale des sciences des observations eurieuses sur des accouplements contre nature, ou, pour me servir de ses expressions, des mariages adultérins, de quelques-uns de ces Inseetes, mais dont il n'a pu suivre les résultats.

Cette tribu ne comprendra qu'un seul genre, celui

Des Syrpres. (Syrpres.)

Une première division générale se composera de toutes les espèces dost la trompe est plus courte que la tête et le thorax. Le museau, dans celles où il est distinct, est perpendiculaire et court.

Viendront ensuite des Syrphides, dont le devant de la tête offre, un

⁽¹⁾ Au lieu de Svarmus (Sirphia), dénomination que nous avions d'abord employée.

peu au-dessus du bord supérieur de la cavité buccale, ou vers l'origine du museau, une éminence.

A la tête de ces espèces seront celles dont les antennes, toujours plus courtes que la tête, ont une sois plumeuse. Leur corps est court, souvent veln, avec les ailes écartées. Ces bijuêres ressemblent, au premier coup d'cil, à des Bourdons, et comme les larres de plasieur d'entre eux vivent dans l'intérieur des nists de ces Hyménoptères, il semblérait que l'auteur de la nature ait voul les reveit de la même manière, afin que, trompant les regards des Bourdons, ils pussent s'introduire, sans danger, dans leurs habitations.

Ces Syrphides composeront trois sous-genres.

Les Volucelles (Volucella. Geoff., Meig., Fab.)

Ont le troisième artiele de leurs antennes, ou la palette, oblong; son contour forme un triangle eurviligne et alongé.

La V. bourdon (Musca mystacea, Lin.) De G., Insect., VI, vin, 2, qui est noire, très velue, avec le thorax et le bout de l'abdomen couverts de

poils fauves; l'origine des ailes est de cette couleur. Sa larve vit dans les nids des Bourdons; sont corps s'élargit de devant en arrière, a des rides transverses, de petites pointes sur les côtés, six filets membraneux, disposés en rayon, à son extrémité postérieure, et offre, en

dessons, deux sigmates et six paires de mamelons, garnis chaeun de trois longs erochets, qui lui servent à marcher. lei vient encore la M. à zones, de Geoffroy (Syrphus inants, Fab.; Panz., Fann. Insect. Germ., 11, 6), longue de buit lignes, peu velue, lauve, avec la tête jaune, et deux bandes noires sur Padomen. Sa larve vit aussi dans

Les Séasconvies. (Sericonvia. Meig., Latr. - Syrphus, Fab.)

Où la palette des antennes est semi-orbiculaire (2).

le nid des Bourdons (1).

Les Éaistales. (Eaistalis. Meig., Fab.)

(ui, en restreignant ec son-sgenre aux espèces dont la soie des antennes est sensiblement velue, ne différent des Séricomyies que par leurs ailes. Ici la cellule extérieure et fermée du limbe postérieur, celle qui est située près de l'angle du sommet, a une forte échanerur arrondie au côté externe ; il est droit dans le sous-genre précédent (5).

A ces sous-genres en succèderont d'autres très analogues aux précèdents, par la forme courte de leur corps, leur abdomen triangulaire, leurs antennes beaucoup plus courtes que la tête, mais dont la soie est simple, ou sans poils bien apparents.

Les uns ont, comme les Éristales, la dernière cellule externe de leurs ailes fortement unisinuée au côté extérieur. Leur corps est généralement velu. Les antennes sont très rapprochées à leur base.

Les Mallotas. (Mallota. Meig. — Eristalis, ejusd. Fab.)

Où le dernier article des antennes forme une sorte de trapèze transversal.

т. ш.

38

⁽¹⁾ Foyes pour les autres espèces , Latr. Neig. Fab. et Fallen.

⁽²⁾ Les mêmes.(5) Les E. intricarius, similis, alpinus de Meigen.

dont le côté le plus large en devant, (et présentant lorsqu'il est dilaté, un facette elliptique, rebordée) tout autour (1).

Les Héloreiles. (Heloreilus. Meig. - Eristalis, ejusd. Fab.)

Où la palette des antennes forme un demi-ovale.

Leur corps est généralement moins velu que celui des précédents. Leur ne planieurs out le corps terminé par une longue queue, ce qui leur leur de donner le nou de Fres d'avens de Rat. Elles passent l'alonger et l'étere prodictailement jusqu'à la unifie des essus no des coloques où elles vivous pour respirer au mouy na de l'ouverture des ou cutrémits. Leur intérieur pour respirer au mouy ne de l'ouverture de son cutrémits. Leur intérieur peur comment des pleuss ires montresses et dans une agitation continuelle.

Les vaisseaux qui se remplissent d'eau pluviale, contiennent un assez grand nombre de ces larves. On prendrait leur queue pour des filets de raciers.

(Forez Réaum. , Ins. , IV, xxx.)

1-111. shellliforme (Musea tenax, Lin., Réaum., Ins., IN, x., 7, etc.) to a taille du mile de l'Abeille domestique, et loi resemble, au premier cop d'oril, par ses couleurs. Son corps est brun, couvert de poils fins, d'unignissimalire, avec une rain noise aut le forad, deux à quaire taches d'unignissimalire, avec de l'Abdumens. Si raire vit dans les eaux bourbeaux faire de chaque côté de l'Abdumens. Si raire vit dans les eaux bourbeaux. Per a deuxe de l'abdument. Si et un nombre de celles qu'on a nomine Verrà deuxe de l'abdument. Si et un nombre de celles qu'on a nomine l'archive de l'abdument. Si et un nombre de celles qu'on a nomine l'archive de l'abdument. Si et un nombre de celles qu'on a nomine l'archive de l'abdument de l'archive vitain de l'archive de l'a

On dit qu'elle est si vivace, que la compression la plus forte ne peut la faire périr (2).

D'autres Syrphides diffèrent des derniers par la cellule extérieure e firmé du limbe postèreur; son côté externe est droit, ou três faiblement siané. Le antennes sont élevées à leur maissance, et à avancent prosque parallélement; leur d'enire article est presque vordée ou presque orbiculaire. La saille sairrieure de la tôte est très courte. L'Abdoment est généralement plus évini et plus court, a not ordinairement écentée. Les des leurs, dans euro oil di signicourt, a not ordinairement écentée.

Les Syrphes proprement dits. (Syrphus. Lat., Meig. - Seava, Fab.)

Dont l'abdomen va en se rétrécissant de sa base à sa pointe.

Leurs lavres se, nourrissent uniquement de Pucerons de toute espècqu'elles tiennent souvent en l'air et qu'elles usenent très vite. Leur corps forze une espèce de cône alongé, est inégal ou même épineux. Lorsqu'elles dicett se métamorphose, elles se finent aus feuilles ou à d'autres corps par ut gibten. Leur corps se raccourcit, et sa partie antérieure, qui était la plus mess. devient la plus grosse.

Le S. du groseiller (Scæva ribesii, Fab.), De G., Ins., VI, vi, 8, m peu plus petit que la Mouche de la viande. Tête jaune; thorax bronzé, asce

⁽¹⁾ Voyes Neigen.
(2) Les Hélophiles de Meigen et la plupart de ses Eristolis, ceux dont la soie des anteses et simple, comme les suivants: Sepulchralis, Eneus, Tenaz, Cryptarum, Nembre et simple, comme les suivants: Sepulchralis, Eneus, Tenaz, Cryptarum, Nembre et simple, comme les suivants : Sepulchralis, Eneus, Tenaz, Cryptarum, Nembre et simple, comme les suivants : Sepulchralis, Eneus, Tenaz, Cryptarum, Nembre et la secule de la companyation de la co

ram, Arbatorum, etc.
On pourrait paser des Hélophiles aux Callicères, aux Céries, aux Chrysolaves, aux
On pourrait paser des Hélophiles aux Callicères, aux Céries, aux Chrysolaves, aux
Paragues, aux Syrphes, terminer la division de ceux qui ont une éminence assalpar le
Baccias, et commencer la division de ceux qui elle deviatur point, par les Acios ét de
Sphégines, Diptères très voision des Bacchas, Viendraient ensuite les Aphrites, les Wéredons, etc. Cette éries exerti peut-lère plus naturelle

DIPTERES.

299

des poils et l'écusson jaunes; quatre bandes de cette couleur sur l'abdomen, dont la première interrompue (1).

Un autre sous-genre très voisin du précédent, et qui n'en diffère que par l'Adomen proportionnellement plus long, rétréei à sa base, et terminé en massue alongée, est celui

Il faudrait y réunir je pense, le Syrphus (Scæva, Fab.) Conopseus de Meigen, quoique la palette des antennes soit moins orbiculaire que celles des Bacchas (2).

Nous passons à d'antres sous-genres semblables aux précédents, quant à la forme du museau, de la soie des antennes, mais où la longuenr de ces organes égale au moins cellé de la face de la tête.

lei, les antennes ne sont point portées sur un pédienle commun, et leur longueur ne surpasse point celle de la tête.

Là, elles partent d'une élévation commune, et sont plus longues que la tête. Tantôt la soie est latérale.

Où elle est insérée sur le second article ; le dernier est beaneoup plus court que les deux autres, surtout que le premier, et presque ovoide ; celui-ci et le second sont longs et cylindriques.

J'ai établi ce genre sur un Diptère recueilli à la Caroline, par Bosc.

La soie des antennes est insérée sur le dos du troisième article, près de son extrémité; cet article est presque ovalaire, de la même longueur que le second; le premierest beaucoup plus court. Le pédoncule commun est proportionnellement plus élevé que dans les sous-genre analogues. Les ailes sont couchées (4).

La soie des antennnes est pareillement insérée sur le troisième article, mais près de sa base; cetarticle est le plus long de tous, en forme de triangle étroit et alongé; les deux autres sont presque d'égale longueur. Les ailes sont écartées (5).

Tantôt la soie (toujours épaisse et en forme de stylet) termine l'antenne.

Dont le corps est étroit, alongé, et semblable à celui d'une Guêpe ; où le second.

⁽¹⁾ Latr. lind. Pages Neigna. Lee Chrysopastres (Chrysopastres) de Reigna nous parsiant pen differer des Syptimes; leurs alse sond conches aux le corps, caracters qui convical assex à plusieurs expèces du sous-genre précédent. Les antennes sont presque identiques de part et d'autre; peudemont, dans les Chrysopastres, le front les femilles est camérie de halpa foils; l'entre de presente est camérie de halpa foils; l'entre de l'entre d

⁽³⁾ Voyez Latr. et Meigen.

⁽⁴⁾ Item.

⁽⁵⁾ Item.

article des autenues, de la lougueur du dernier, composo avec lui une massue en forme de fuseau, avec un stylet très court. L'abdomen est long et cylindrique. Les ailes sont très écartées, et la cellule extérieure du limbe postérieur a, au côté externe, un angle rentrant bien prouoncé (1).

Les Calliceres. (Callicera. Meig.)

Dont le corps, plus court et plus large, soyenx, a le port des Mouches ordinaires ; où le second article des antennes, plus conrt que le dernier, forme avec lui une massue en fuseau, alongée, comprimée, un pen arquée, avec la soie en forme de stylet alongé; le premier article est plus long que le suivant. La cel-

lule extérieure du limbe postérieur n'offre sur ses côtés aucune échancrure (2). L'éminence nesale, qui distinguait les Syrphides dont nous venons d'exposer les sous genres, n'existe plus dans les suivents. La soie des antennes est presque tonjours simple. Les ailes sont eouchées l'une sur l'autre.

Les premiers ticunent des précédents, sous le rapport de la longueur de leurs antennes. Elles sont très rapprochées à lenr base; le second article, le plus court de tous, forme avec le troisième une massue étroite et alongée; la soie est insérée près de la base du dernier et simple.

Les Cégatophtes. (Chratophta. Wied.)

L'écusson est inerme. Le troisième article des anteunes est presque uue fois plus long que le premier (3).

L'écusson offre deux dents. Le premier article des antennes est presque anssi loug que les deux suivants réunis. Dans ce sons-genre, dans le précédent, ainsi que dans les Ascies, les deux pre-

mières cellules fermées du limbe postérieur se terminent en manière d'angle (4). Les antennes des Syrphides suivants sont plus courtes que la tête. Les pattes postérieures sout souvent grandes, surtout dans l'un des sexes. Tantôt la pslette des antennes est oblongue, presque en forme de trisngle

alongé. Les cuisses postérienres sont épaisses et dentées. Les ailes sont couebées l'une sur l'autre. Les Menopons, (Menopon, Meig., Fab .- Milesia, Eristalis, Lat .- Syrphus, Fab.)

Dont l'abdomen est triangulaire ou conique, sans rétrécissement à sa base, et où la cellule externe du limbe postérieur des ailes a extérieurement une forte échancrure. La larve du M. du narcisse (Eristalis narcissi, Fab.), Réaum., Insect., IV,

xxx , ronge l'intérieur des oignons de uarcisse. L'Insecte parfait est d'un bronzé obscur, mais couvert d'un duvet fauve, avec les pieds noirs. Les jambes postérieures sont tuberculeuses au côté interne (5).

Les Ascixs. (Ascia. Meig.)

Ont l'abdomen rétréci à sa base et en forme de massue. Les deux premières cellules fermées du limbe postérieur des ailes se termineut angulairement; le côté extérieur de la première est droit (6).

⁽¹⁾ Voyes Fab. Latr. Meig. Wiedem. (2) Voyes Late. Meig.

⁽³⁾ Wied. Anal. Entom. , fig. 9.

⁽⁴⁾ Voyez Latr. Gener. Crust et Insect. , IV, 529, Meig. et Fallen.

⁽⁵⁾ Voyes Meigen.

⁽⁶⁾ Idem.

Tantôt la palette des aotennes est courte ou médiocrement alongée, soit presque orbiculaire, soit presque ovoide.

Ici, comme dans le dernier sous-genre, l'abdomeu est rétréci à sa base, et en forme de massue.

Les Sprégines. (Spregina. Meig.)

La palette des autennes est orbiculaire. Les cuisses postérieures sont en massue, et épineuses en dessons (1). Là, l'abdomen est soit triangulaire ou conique, soit presque cylindrique.

Dans les uns , les ailes ne dépasseut guère l'abdomen (qui est souvent étroit

et alongé). Nous en séparerons ceux dont les cuisses postérieures sont très renflées, avec

le côté interne armé de petites épines. Les cellules l'ermées du limbe postérieur des ailes sont siouées postérieurement. Tels sont les Euneaus (Euneaus) de Meigen, auxquels nons réunissons ses

XYLOTES (XYLOTA), dont l'abdomen est seulement plus étroit et presque liuéaire, et que nous avions placés avec les Milésies. De ce nombre est L'E. siffant (Musca pipiens, Lin.), Paoz., Fann. Insect. Germ., XXXII, 20,

ui est long d'environ quatre lignes , noir , avec l'abdomen tacheté de blanc de chaque côté. Il fait entendre, en bourdoonant, un son aigu, semblable à un piaulement (2).

Dans les deux sons-genres suivants , les cuisses postérieures sont tantêt peu différentes des précédentes , tantôt plus grosses, mais uoidentées au plus.

Où les denx pieds postérieurs sont brasquement plus grands que les autres, avec les cuisses grosses et unidentées dans plusieurs. Le corps est alongé, avec l'abdomen conique, ou presque cylindrique et convexe (5).

Les Pipizes. (Pipiza. Meig. - Ejusd. Psitota. - Eristalis, Fab. - Milesia, Latr.)

Dont les pieds postérieurs sont simplement un peu plus grands que les autres, et dont l'abdomen est déprimé, semi-elliptique et arrondi au bout. Le yeux sout pubescents. Ces Diptères ont de graods rapports avec les Syrphes, et surtout avec les Chrysogastres de Meigen (4).

Les BRACHTOPES (BRACHTOPA. Hoffm., Meig.)

Se distinguent de tous les sous-genres précédents , par leurs ailes , qui dépassent de beaucoup l'abdomen. Ces Diptères ressemblent d'ailleurs beaucoup aux Milésies et paraissent conduire aux Rhingtes, dernier sous-genre de cette tribu. Selon Meigen, la soie des antennes est velue à sa base : mais je n'ai pn découvrir ces poils dans les individus que j'ai eus à ma disposition. Il rapporte à ce sous genre l'Oscine de l'olivier, de Fabricius, qui appartieut certainement à la tribu des Muscides (5).

Les Syrphides que nous avons vus avaient nne trompe plus courte que la tête et le thorax, et la saillie en forme de bec, courte et perpendiculaire. Cette trompe est maintenant sensiblement plus longue, presque linéaire, et la saillie antérieure de la tête, proportionnellement plus alongée, se dirige en avant,

⁽¹⁾ Voyez Meigen.

⁽²⁾ Voyes Meig.; genres Eumerus et Xylota.
(3) Le même. g. Mylesus / Tropidia. La palette des antennes des Tropidies est proportionnellement plus large, et comme trouquée ou três obtuse. (4) Le mème g. Pipiza, Psilota.

⁽⁵⁾ Voyes Meig.

en manière de bee pointu. Ces Diptères, par leurs ailes couchées sur le corps, par la forme des antennes, ressemblent d'ailleurs beaucoup aux Brachyopes et aux Milésies. Les cuisses sont simples. Tels sont

Le g. Pizicocias (Parroceas) de Hoffmansegg, et figuré par Meigen, nous est inconnu. Mais il est facile de le dialinguer de tous ceux dont les antennes un sont plus courtes que la tête, par la soie des antennes qui est courte, épaisse, un peu soyeuse, cylindrique, et divisée en trois articles, dont le deruier un peu plus loug. La palette est pressue en forme de trianelle renversé.

Le suçoir de tous les autres Athéricères n'est plus composé que de deux soies, dont la supérieure représente le labre, et l'inférieure la languette.

Ces Athéricères formeront trois autres petites tribus, qui correspondront aux genres OEstrus et Conops de Linnæus, et à celui de Musea de Fabricius, tel qu'il l'avait d'abord composé.

Les Stomoxes et les Bucentes se liant avec ce dernier genre, nous commencerons par la tribu des OEstrudes (OEstrides), qui se compose du genre

DES OESTRES. (OESTRUS. Lin.)

Bien distinct, en ce qu'à la place de la bonche, on ne voit que trois tubercules, eu que de faibles rudiments de la trompe et des palpes.

Ces Insectes on the port d'une grosse Mouche très velue, et leurs poils sont souvent colories par sones, comme œux des Bourdens. Leurs nateunes sont très courtes, inserées chacunc dans une fossette, au-dessous du frout et terminées en une palette arroundle, portant sur le dos, près de son orirons sont grands et cachent les balanciers. Les tarses sont terminés par deux erochets et deux pelottes.

Le séjour des larves est de trois sortes, qu'on peut distinguer par les dénominations de cutané, de certical et de quatrique, suivant qu'elles vivent

⁽¹⁾ Voyez Fab. Lat. Meig., etc.

DIPTERES.

7.07

dans des tumeurs on bosses formées sur la peau, dans quelques parties de l'intérieur de la têto et dans l'estomae de l'animal destiné à les nourrir. Les œufs d'où sortent les premières sont placés par la mère sous la peau, qu'elle a perece avec une tarière écailleuse, composée de quatro tuyanx rentrant l'un dans l'autre, armée au bout de trois crochets et de deux autres pièces. Cet instrument est formé par les derniers anneaux de l'abdomen. Ces larves, nominées Taons par les habitants de la campagne, n'ont pas besoin de changer de local; elles so trouvent, à leur naissance, au milieu de l'humeur purulente qui lour sert d'aliment. Les œufs des autres espèces sont simplement déposés et collés sur quelques parties de la peau, soit voisines des cavités naturelles et intérieures où les larves doivent pénétrer et s'établir, soit sujettes à être léchées par l'animal, afin quo les larves soient transportées avec sa langue dans sa bonche, et qu'elles gagnent de là le lieu qui leur est propre. C'est ainsi que la femello de l'OEstre du Mouton place ses œufs sur le bord interne des narines de ce Quadrupède, qui s'agite alors, frappe la terre avec ses pieds et fuit la tête baissée. La larve s'insinuo dans les sinus maxillaires et frontaux, et se fixe à la membrano interno qui les tapisse, au moyen des deux forts crochets dont sa boucho est armée. C'est ainsiencore que l'Œstre du Cheval dépose ses œufs, sans presque se poser, se balançant dans l'air, par intervalles, sur la partio interne de ses jambes, sur les côtés de ses épaules et rarement sur le garot, Celui qu'on désigne sous le nom d'Hémorrhoïdal, et dont la larve vit aussi dans l'estomac du même Solipède, place ses œuss sur ses lèvres. Les larves s'attachent à sa langue et parviennent, par l'œsophage, dans l'estomac, où elles vivent de l'humeur que secrète sa membrano interne. On les trouvo lo plus communément autour du pylore, et rarement dans les intestins, Elles v sont souvent en grand nombre et suspendues par grappes. Clark eroit néammoins qu'elles sont plus utiles que nuisibles à ce quadrupède.

Les larres des tÉxtros ont, on général, une forme conique et sont privées de pattes. Leur corps est composò, la bouche non compriso, de once anneaux cliargés de petits tubrerules et de petites épines, souvent disposés en manière de cordona et qui facilitent leur progression. Les principaux organes respiratoires sont situés sur un plan écalileux de l'extreuité partieure de leur corps, qui est la plus grosse. Il partique leur molbre ot crieraire de leur corps, qui est la plus grosse. Il partique leur molbre ot corp que la bouche des larres intérieures de lour adeu farts excellentes. au lieu que celle des larres intérieures à autoigne deux forts ercellents.

Les unes et les autres ayant acquis leur accroissement, quittent leur doment, se laisseut tomber à terre, et 3 cenchet pour so transformer en avraphes sous leur peau, à la manière des autres Diplères de cette famille. Celles qui ont récu dans l'estonne suivent les intestins et s'échappont, par l'anus, aidèce peut-étre par les déjections excrémentiolles de l'animal, dont elles étaient les parasites. C'est ordinairement en juin et en juillet que ces métamorphoses s'oriernt.

Humboldt a vu., dans l'Amérique méridionale, des Indiens dont l'abdomen était couvert de petites tuneurs, produites, à ce qu'il présume, par les larres d'un Œstre. Des observations postérieures paraissont appuyer ce sentiment, Ces Œstres appartiennent peut-être au genre Cukérèbre, de Clark, dont les larres vivent sous la peau de certains mamifères.

Il résulterait encore, de quelques témoignages, qu'on a retiré des sinus

maxillaires ou frontaux de l'homme des larves analogues à celles de l'Œstre. Mais ces observations n'ont pas été asset suivies (1).

I/OZ. du bord/OZ. boit. De G.) Clarck., Lim., Soc. Trans. Ill. van. 1, 6, long de sept lijens, etze vlug i thoras jame ave une lyaden soire; aladomen blance à la base, avec l'extrémité fauve; ailes un pen obseures. La femelle dépose ses curfs sous le coir des Remis et des Vasless, àgés au plus de deux ou trois aux sous sous personnes de valences de valences de la commentation de la commenta

Le Renne, l'Antilope , le Lièvre , etc. , nourrissent aussi sous leur peau

d'autres larves d'OEtres, mais d'espèces différentes.

I.O.B. du Mouton (OE. outs. Lin.), Clarek., libd. xxxx, 16, 17, long de cinq lignes, per ucht şi tête grishlêre şi thorax endré , are den points noira cilevés; abdomen jawaître, finement tachété de brun ou de noir; pattes d'un brun pâte; aliel stransparentes. La larver vi dans les simus frontaux du Mouton. Gelle de l'espéce qu'on nomme Trompe (Trompe, Fab.) se trouve dans les mêmes parties du Renne.

1. Ob., du Chevat (OE. Equi, Latr.), Clarck., ibid., xxxii. 8, 9, pen velu, d'un brun fauve ; plus clair sur l'abdomen; deux points noirs et une bande de même couleur sur les ailes. La femelle dépose ses œufs sur les jambes et

les épaules des Chevaux ; la larve vit dans leur estomae.

L'OE. Hémorroidal (OE. Hémorroidalis, Lin.), Clarek., ibid., 12, 15, très velu ; thorax noir, avec l'écusson d'un jaune pàle; abdomen blanc à la base, noir au milieu, et fauve à l'extrémité; ailes sans taches. La femelle dépose ses œufs sur les lèvres des Chevaux. Sa larve vit dans leur estomac.

L'OE. Vétérinaire (OE. Veterinus), Clarek-, tbid., 18, 19, tout couvert de poils roux; ceux des côtés du thorax et de la base de l'abdomen blancs; ailes sans taches. Sa larve vit dans l'estomac et les intestins du même Solipède. La femelle dépose peut-être ses œufs sur la marge de l'Anus.

La troisième tribu des Athéricères, celle des Conorsanzes (Conopsariæ), est la seule de la famille dont la trompe soit toujours

(1) l'oi présenté, à l'artiete OEstre de lo seconde édition du nouveau Diet, d'hist, natur., une nouvelle distribution méthodique des Insectes. Les uns ont une trompe très petite et rétractile. Le geure Covinènne (Covinènne)

Garda, et celui qu'un nomme Gravisierra (Gravascevit). Le premier à la soir de na tunne planmes, et le apples ne un lo più ni paperatu. 1. D'étaire aleccrito de Fab, est de ce paux Claric en a decrit une autre espèce (Contendy), et l'en fait nomative aux de Contende de Les Copièmes de les papes anta entrangels. D'Oblivas at terma de Fab, en est el type. Les autres aviat point de tompe, La soir des notennes est foujuers sonje. On découver, Les contende de Con

Les trois genres suivants n'en offrent plus.

In Il resonants (Brussaus) set une prité feute barcele, en forme d'7. Tel est lesnetires de l'Ottor de bund. Les Caris-Naus (Grezaus vario deuts tubercele très gelles, mente de l'Ottor de bund. Les Caris-Naus (Grezaus vario deut tubercele très gelles, recouvere il en sais-quier (Christian Pete). Inte les Offeraus (Ottores), cet deux tuberceles existent sais sais inte la caris-creet au loud interes, celle cuillemn une reconversit qu'une partie des ladaments. Christian Equi, 1 fab., et quedques sutres. Mayon pacuter va la fondament de la commandament de la commandament de la commandament de souter va las fondaments (et di Otheran, ci clis e cellulas postériores sout fermés par des urravas transverses, avant d'attrindre le bort portectur; dans les d'units, c'es diserves caristères et que qu'es autres, qu'es d'attrindre le bort portecture; d'un tentre d'attrindre le bort portecture; d'un tentre d'attrindre le bort portecture; d'un tentre d'un tentre d'attrindre le bort portecture; d'un tentre d' DIPTÈRES.

505

saillante, en forme de siphon, soit cylindrique ou conique, soit sétacé. La réticulation des ailes est la même que celle de notre première division des Muscides.

La plupart de ces Insectes se tiennent sur les plantes.

Les Conors. (Conors) de Linnæus.

Les uns ont le corps étroit et alongé, l'abdomen en forme de massue, courbé en dessous, avec les organes seruels masculins saillants; le second article des antennes presque aussi long que le troisième, qui forme, soit seul, soit, et le plus souvent, avec lui, une massue en fuseau, ou ovoide et comprimée.

Sei la trompe est avancée, et uniquement coudée près de sa naissance.

Tantôt les antennes sont beaucoup plus longues que la tête, et terminées en massue, en forme de fuseau. Les ailes sont écartées.

Les Systhopes. (Systhopes. Wied. - Cephenes. Latr.)

Où le dernier article des antennes forme seul la massne et n'offre point de stylet. L'abdomen est long et grêle. Ces Insectes, propres à l'Amérique septentrionale, ressemblent à de petits Sphex. Leurs antennes sont proportionnellement plus longues que celles des Conops, et leur trompe est un peu ascendante (1.)

Les Coxors proprement dits. (Coxors. Fab., Lat., Meig.)

Où les deux derniers articles des antennes forment, réunis, nne massuc, avec un stylet au bout.

Le C. grosse tête (C. macrocephala, Fab.), noir; antennes et pieds fauves; tête jaune, avec une raie noire; quatre anneaux de l'abdomen bordés de jaune; ebte des ailes noire.

Le C. pieds-fauves (C. rufipes, Fab.), qui est noir, avec les enneaux de l'abdomen bordés de blanc; sa base ainsi que les pieds fauves, et la côte des ailes noire.

Il subit ses métamorphoses dans l'intérieur du ventre des Bourdons vivants, et sort par les intervalles de ses anneaux. Une larve apode, trouvée dans le Bourdon des pierres (A. lapidaria, Lin.), et peut-être celle de cette espèce de Conops, a fourni à feu Lachat et à Audouin, le sujet de belles observations anatomiques (2).

Tantôt les antennes sont plus conrtes que la tête, et se terminent en une massue ovoïde; les ailes se croisent sur le eorps.

Les Zodions. (Zodion. Lat., Meig.) (3)

Là, la trompe est condée vers sa base, et ensuite près du milieu, avec l'extrémité repliée en dessous. Les antennes sont plus courtes que la tête, terminées en palette, avec un stylet.

Les Myopes. (Myopa. Fab.)

Le M. roux (M. ferruginea. Fab.), qui est roussatre, avec le front jaune, et les ailes noirâtres (4).

T. III.

⁽¹⁾ Wied, Dipt. exot., I., vu. (2) Poyez Fab. Latr. Neig., etc., et le premier vol. des Mém. de la Soc. d'hist. natur. de Paris, etc.

 ⁽⁵⁾ Latr. Gen. Crust. et Insect., 556; Meig. Dipt. xxxvn, 1-7.
 (4) Foyez Fab. Latr. Meig. Fall. etc.

Les autres (Stomoxydar, Meig.) ressemblent, par leur forme générale, la disposition de leurs ailes, leurs antennes terminées en palette, plus courtes que la tête et accompagnées d'une soie, et leur abdomen triangulaire ou conique, sans appendices extérieurs, aux Mouebes ordinaires.

Les Stomoxes. (Stomoxys. Geoff., Fab.)

Dont la trompe n'est coudée que près de sa base, et se porte ensuite entièrement en avant.

Le S. piquant (Conops calcitrans, Lin.), De G., Insect., VI, 1v, 12, 13.
Soie des anlennes velue; corps d'un gris cendré, tacheté de noir; trompe
plus courte que hui. Il pique fortement les jambes, surtout aux approches
de la pluie(f).

Les BCCENTES. (BCCENTES. Latr. — Stomonys, Fab. — Siphona, Meig.)

Dont la trompe est coudée deux fois, comme celle des Myopes (2).

Le G. cernus de Nitsch (Inect. epiz., Mag., Entom. de Germar), qu'il rapporte à noir e famille des Consposires, es distingué des précédents, en ce qu'il n'offre que des rudiments d'ailes. L'espèce servant de type a été figurée par Germar, dans au Faune des luectes d'Europe, fasc. IX, ha. 24. La direction de sa trompe, la forme de sea niennes et celle du corpa, semblent indiquer qu'il vient près des Stomoses.

Une trompe très apparente, toujours membraneuse et bilabiée, portant ordinairement deux palpes (les Phores seuls exceptés), pouvant se retirer entièrement dans la cavité buecale. ct un suçoir de deux pièces, distinguent la quatrième et dernière tribu, celle des Muscines, (Muscides) des trois précédentes. Les antennes se terminent toujours en palette, avec une soie latérale. Ces Athéricères embrassent l'ancien genre Musca de Fabricius, que les travaux de Fallen et Meigen, sans parler des notres, ont singulièrement modifié. Toutes les difficultés qui entravent son étude, sont cependant bien loin d'être aplanies; car, quoique ees savants aient établi un très grand nombre de nouveaux genres, il en est cependant encore quelques-uns, tels que eeux de Tachina et d'Anthomyia, que l'on peut considérer comme des sortes de magasins. En effet dans l'ouvrage de Meigen, qui est uniquement consacré aux Diptères d'Europe, le premier de ces genres se compose de trois cent quinze espèces, et le second de deux cent treize. Le docteur Robineau Desvoidy, voulant achever de compléter ces recherches et pourvoir aux besoins de la science, s'est livré, avec beaucoup de zèle, à une étude spéciale des Museides, qu'il nomme Myodai-

⁽¹⁾ Lepeletier et Servile ont formé axec le S. siberita de Fabricius, un neuveau genre, Prosène, (Prosena) et qu'ils distinguent du précédent, à raison de sa trompe beaucoup plus lengue (quatre fois plus lengue que la tête), et de la soie des anten ues, garnie de barbes des deux côtés.

⁽²⁾ Ls1. Gen. Crust. et Ins. , IV, 559; Meig. Dipt. xxxvu — 18-25.

rea; et le Mémoire sur ce sujet, qu'il a présenté à l'Academie royale des sciences, a été jugé digne de faire partie du recueil de ceux des savants étrangers; mais comme l'impression n'en est pas encore terminée, et que nous n'en connaissons que les divisions générales, présentées dans le rapport qu'en a fait à l'Académie, Blainville, nous n'avons pu en profiter. Nous eussions d'alleurs dépasés les limites de cet ouvrage, et éfrayé peut-être les jeunes naturalistes, par l'exposition de cette multitude de nouveaux genres qu'il a introduits dans cette tribu, et dont plusieurs, au sentiment même du rapporteur, paraissent peu distincts. Nous pensons même que le travail de Meigen, sur la révision des deux coupes génériques précédemment mentionnées, est, dans l'état actuel de la science, bien suffisant.

Sous le rapport des caractères employés par Robineau, pour signaler ces groupes, très peu lui sont propres. Il en est même, tels que celui de la disposition des nervures des ailes, dont il aurait pu tirer un parti avantageux, qu'ila négligés, du moins dans le travail qu'il a présenté à l'Académie. Sa première famille, celle des Calyptérées, est la même que celle que, dans mon ouvrage sur les familles naturelles du règne animal, j'avais nommée Créophiles, et qui était d'ailleurs établie dans mes ouvrages précédents. D'après l'analyse de son Mémoirc, donnée par Blainville, l'on voit qu'en général les caractères des neuf autres familles des Myodaires ne sont le plus souvent fondés que sur la diversité des modes d'habitation, les couleurs, et sur quelques autres considérations assez vagues ; nous allons essayer de coordonner les genres de Meigen, Wiedemann et Fallen, que nous avons pu étudier, à notre ancienne distribution, mais avec quelques changements nécessités par les observations de ces célèbres naturalistes, et d'autres qui nous sont particulières.

· Cette tribu, comprendra le genre

Des Mouches. (Musca.)

Des antennes insérées près du front, des palpes portés sur la trompe et se retirant avec elle dans la cavité buccale, des nervures transverses aux aites, tels seront les caractères d'une première section des Muscides ailées, et qui comprendra huit groupes principaux ou sous-tribus.

Celles de notre première division, les Catorentes (Creophiles), ont de grands cuillerons recouvrant presque entièrement les balanciers. Lenrs ailes sont presque toujours écartées, avec les deux cellules terminales et extérieures du limbe postérieur (1), fermées par une nervure transverse.

⁽¹⁾ La plus extérieure est située sous une cellule étroite , alongée et fermée par le bord

Parmi les espèces qui nous offrent constamment ces caractères, nous distinguerons celles dont l'épistome ne s'avance point en manière de bec, et dout les côtés de la tête ne se prolongent pas sons la forme de cornes.

Les unes ont la soie des antennes simple on sans poils bien sensibles. Dans un seul sous-genre, celui

Des Écuinonvius, (Ecuinonvia, Dom. - Tachina, Fabr. Meig.)

Le second article des antennes est le plus long de tons. Le dernier, ou la

palette, est plus large, comprimé, presque en forme de triangle renversé ou trapézoïde ; la soie est biarticulée inférieurement.

L'É. géante (Musca grossa, Lin.) de Géer, Inséct., VI, 1, 12. La plus grande capèce connue, et presque de la taille d'un Bonrdon, noire, hérissée de gros poils; tête jaune; yeux bruns ; origine des ailes roussatre. Elle bourdonne fortement, se pose sur les fleurs, dans les bois, et souvent aussi sur les bonses de vache. C'est la que vit sa larve, dont le corps est jaunatre, luisant, conique, avec un seul erochet, et deux petites cornes charnnes à son extrémité antérieure, ou la pointe, et le bout opposé terminé par un plan circulaire, sur lequel sont deux stigmates, formés chaeun d'une plaque lenticulaire, brune, élevée dans son milieu. Le second anneau du corps, la tête comptée pour un, offre aussi de chaque côté un stigmate. Dans la coque de la nymphe, qui est pareillement conique, l'extrémité postérienre présente aussi deux atigmates plus distincts; son contour est formé par une lame à neuf pans-Voyez Réaum., Insect., IV, xu, 11, 12; XXVI, 6-10(1).

Dans les autres Créophiles, le troisième article des antennes est plus long que le précédent, on du moins jamais plus court.

Tantôt la face antérieure de la tête est presque rase, ou n'offre que des poils très courts, disposés comme d'ordinaire, sur deux rangées longitudinales, et dont aucuns notablement plus grands et en forme de erins.

Ici l'abdomen est toujours convexe, à anneaux très distincts, et plus ou moins triangulaires.

Dans ceux-ei la soie des antennes, dont le second article, fort alongé, est condée et forme nn angle, près de son milieu, à la jonction de cet article, avec le suivant ou la dernière division de la soie.

Les Gonies, (Gonia, Meig.) (2)

Dans ceux-là, ainsi que dans les autres Créophiles, la soie des antennes n'est point coudée vers son milieu.

Les Miltogrammes. (Miltogramma. Meig.)

Le troisième article des antennes est notablement plus long que le précédent (3).

ostérieur, que l'on peut considérer comme une sorte de cubitale. Dans les divisions suivantes , aucune cervure transverse ne ferme cette cellule exterieure. La seconde, ou celle qui est accolée au côté interne de la précédente, est également fermée dans les dernières Muscides; mais elle n'est plus terminale, et souvent même elle est besucoup plus courte; les nervures longitudinales qui en forment les côtés, so proloogent jusqu'au bord postérieur, ce qui produit uoe autre cellule, devenant terminale et incomplète. Dans les Créoreux, ce qui prouut uoc autre cettute, decenant terminale el incomplete. Dana les Gréo-philes, les deux nevures ne se prolongen i point ou très peu au-delà de la collule fermée. (1) Bivis, A, du g. Tachina de Neigen. L'espèce appelée Farar a ses palpes dilatés en spatule et forme le g. Fabricia de Robineau. Le Stomozya bombilans de Fab., s le facies des Échinomyies et la trompe des Buccutes.

⁽²⁾ Meig.

⁽³⁾ Idem.

Les TRIXES. (TRIXA.)

Où sa longueur excède de peu celle du précédent (1).

Là l'abdomen est tantôt très renflé, comme vésiculaire, et à séparations d'anneaux pen marquées; tantôt très aplati. Les ailes des derniers sont très écartées, et souvent un peu arquées extérieurement.

Les Gynnosomes (Gynnosomia. Meig. - Tachina, Fabr.

Dont l'abdomen est renflé, comme vésiculeux on ovoïde, avec les séparations des anneanx peu distinctes; et dont les antennes sont aussi longues que la face de la tête, avec les second et troisième articles presque de longueur égale, et celui-ci linéaire (2).

Les CISTOGASTRES. (CISTOGASTER. Latr.)

Où l'abdomen est conformé de même, mais dont les antennes sont beaucoup plus courtes, avec le troisième article plus long que le précédent, presque carré, un peu plus large et arrondi au bout. (3)

Les Paasies; (Paasia. Meig. - Thereva, Fab.)

Qui ont l'abdomen très aplati, presque demi-circulaire, et les jambes simplement garnies de petits poils (4).

Les TRICRIOPODES. (TRICRIOPODA. Lat. - Tachina, Fabr.)

Dont l'abdomen est pareillement aplati, mais oblong, et dont les deux jambes postérieures ont extérieurement une frange de cils lamelliformes (5).

Tantôt la face antérieure de la tête offre deux rangées de longs poils formant des sortes de moustaches, et dont deux ordinairement plus grands, situés, un de chaque côté, à l'extrémité supérieure de la cavité buccale.

Il en est dont les ailes sont vibratiles , et dont l'abdomen est étroit , alongé , presque cylindrique ou en cône alongé. Ils forment trois sous-genres. Les ailes des deux premiers ont, ainsi que celles des précédents et de la plupart des autres, les deux cellules externes et fermées de leur extrémité postérieure, presque également prolongées en arrière; la plus extérieure dépasse de peu l'autre, et ses angles postérieurs sont aïgus. Les antennes sont aussi longues on guère plus courtes que la face de la tête.

Les Lornosixs. (Lornosia. Meig.)

Où le dernier article des antennes forme une très grande palette triangulaire (6).

Les Ocuprinus. (Ocuprena, Meig., Fab.)

Où le même article des antennes, guère plus large que le précédent, forme une palette linéaire on en carré long.

Dans un Mémoire pour servir à l'histoire du genre Ocyptera, inséré dans les Annales des sciences naturelles (X, 248, x1). Léon Dufour nons a fait connaître les larves de deux espèces, l'O. de la Casside et l'O. bicolore. Celle de

⁽¹⁾ Meig. (2) Idem.

⁽³⁾ Confondu avec le sous-genre précédent. (4) Lat. Gener. Crust. et Insect., IV, 344; Voyez aussi Fab., Meig.

⁽⁵⁾ Les Thereca pinmipes, Lanipes de Fab. et plusieurs autres espèces inédites, toutes d'Amérique

⁽⁶⁾ Voves Meigen.

la première espèce vit dans la cavité viscérale de la Casside bicolore, et celle de la seconde dans la même cavité du Pentatome gris. L'une et l'autre ne se nourrissent que de l'épiploon, ou corps graisseux de leurs hôtes. Leur corps est oblong, mou, blanchâtre, parlaitement glabre ridé et contractile. Son bout antérieur offre deux mamelons, ayant chacun deux petits corps cylindriques, terminés en manière de bouton ombiliqué au centre, et deux pièces cornées, assez fortes, ayant chacune en dehors un grand crochet ou denx, ce qui les fait paraître fourchues et adossées par leur convexité. Il semble, d'après la figure qu'en donne ce naturaliste, qu'il y en aurait une pour chaque mamelon et qu'elles seraient intérieures. Il les considère comme des mandibules , et les espèces de palpes dont nous venons de parler et dont le disque est percé au centre, sersient des sortes de pieds-paipes, faisant l'office de ventouse ou servant au tact. Le corps de ces larves se termine par une sorte de siphon, de la longueur du tiers du corps, de consistance plus solide, de forme invariable, et allant en se rétrécissant, avec l'apparence de deux crochets au bout. L'extrémité postérieure de ce siphon occupant l'un des stigmates métathoraciques, et en contact avec l'air , sert à la respiration de la larve. On ne découvre ni antennes, ni yeux. C'est daus le même séjour que la larve pasae à l'état de nymphe. Cette nymphe est ovoïde, sans aucune trace d'anneaux, et présente à l'un des bouts quatre (O. casside) et six (O. bicolore) tubercules. Elle quitte sa demeure avant de devenir Insecte parfait, tantôt sans que l'Insecte où la larve a vécu périsse, tantôt aux dépens de sa vie. Ces larves ont deux vaisseaux salivaires, quatre vaisseaux biliaires, des trachées toutes tubulaires, sans aspect nacré ni stries transverses, et disposées en deux trones principaux, émettant un grand nombre de branches ramifiées. Ces troncs paraissent s'aboucher par un orifice unique'à la basc du siphon candale. Le tube alimentaire a quatre fois environ la longueur du corpa , et présente un œsophage capillaire , un jabot en forme de godet turbiné, qui dégénère insensiblement en un estomac tubuleux, replié sur lui-même, et suivi d'un intestin flexueux, d'un rectum peu sensible, et terminé par un eœcum oblong (1). Dans le sous-genre suivant, celui des

Mélanophones. (Melanopaona. Meig., supprimé aujourd'hui par lui et réuni à celui de Tachina).

Les antennes sont beaucoup plus courtes, leur extrémité ne dépasse guère, lorsqu'elles sont inclinées, la moitié de la longueur de la face de la tête. La cellule la plus extérieure des deux complètes, qui terminent l'aile, est beaucoup plus avancée postérieurement que l'interne, et obtuse à l'angleinterne de son extrémité (2).

L'abdomen des autres Créophiles est peu alongé, triangulaire, et les ailes no sont point vibratiles.

Les PRANIES. (PRANIA. Meig.)

Où l'extrémité postérieure de l'abdomen a'alonge, se rétrécit, et se replie en dessous. Le troisième article des antennes est alongé et linéaire. Les ailes, d'après les figures de Meigen, ressemblent beauconp à celles du dernier sous-genre. Suivant lui, l'abdomen n'offre, ainsi que celui des Lophoses et des Ocypières, que quatre anneaux apparents (5). Celui

Des Xysyes, (Xysya, Meig.)

En a cinq à six. Les antennes sont courtes, avec les deux derniers articles

⁽¹⁾ Voyes Meig. et l'art. Ocuptère de l'Encyclop. méthod.

⁽²⁾ Lat. Gener. Crust. et Insect. , IV, 546.

⁽³⁾ Voyez Meig.

presque d'égale longueur. Les jambes postérieures sont un peu arquées, comprimées et ciliées.

Ce sous-genre nous paraît faire le passage des Gymnosomes ant Phasies, et se rapprocher aussi des Trichiopodes. L'on sentira facilement combien est équivoque le caractère tiré de la présence ou de l'absence des poils de la face de la tête, employé par Meigen. (Inelques espèces de Trichiopodes sont ambigués sous ce rapport (1)

Dont l'abdomen n'est point reconrbé en dessons, à son extrémité postérienre, n'offre extérieurement que quatre anneaux et dont les antennes aussi longues, on presque anssi lougues que la tête, se terminent par un article plus long que le précédent.

Quelques espèces, formant une coupe particulière, vivent sous la forme de larves, dans le corps de diverses Chenilles et les font périr (2).

Nous passons maintenant aux Créophiles, dont la soie des antennes est sensiblement velue on plumeuse. Leur troisième article forme toujonrs une palette alongée, plus longue que l'article précédent.

Les Dixiss. (Dxxia. Meig.)

Qui ont le port des Ocyptères , leur abdomen étant étroit et alongé , surtout dans les mâles (3).

Les Motenza proprement dites. (Mesca. Lin., Fab., Meig.—Mesembrina, Meig.)
Où l'abdomen est triangulaire, avec les yenx contigus postérienrement ou très rapprochés dans les mâles.

tei se jaheem is plupart des Monches dont les larves se nontrissent de vinne. des decharques, etc.; quelques sutres du mêne conseguere virent dans le funier. Elles ont toutes la forme de Vers mons, blanchâtres, assa pieda; plus immant en poniet à l'autre bout, of l'on distingre un s'édeux crochets, avec les-quels ces larves bachent leurs matières dimensières, et dont élles bâtent la corprisen. Les métamorphoses de ces l'auctes d'un des l'autres d'une de l'abdonne révierée et pou de jours. Les fandles out l'extrémité positérieure de l'abdonne révierée et prolongée en forme. La M. d'autre de (M. vomtires), l'al-1, l'avec, l'autres, til, Muse, et Cul.,

La M. à viande (M. vomitoria, Lin.), Ress., Insect., II, Musc. et Cul., ix, x, nne des grandes espèces de notre pays. Front fauve; thorax noir; abdomen d'un bleu luisant, avec des raies noires.

Cet lancete a l'odorat très fin; il a'unonce dans nos maisons par on bondonnement auser fort, et dépose ses ouis sur la vinde. Trompée par l'odeur cadavéreuse qu'exhale le gouet serpentaire (Arma doncentulus, Jin.), lorsqu'il est en fleur, elle y latt anouis a ponte, Quand a larve doit passer a l'internation de la comparation de la facilité, ou se métamorphose dans quelque endroit se est treiré.

La M. dorée (M. cœsar, Lin.). Corps d'un vert doré, luisant, avec les pieds noirs. Elle pond dans les charognes.

⁽¹⁾ Voy. Meig.

⁽³⁾ Ce genre est encore très embrouillé dans Meigen, et se compose d'espèces dont les antennes et les ailes, sinsi que l'annoncent ses figures, sont très diversifiées. Nous en avons retranché les Échionopries et les Mélanophores; en attendant la publication de l'ouvrage de Robinesu Desroidy, nous laisserons les autres espèces dans le genre Tachina.
(5) Pou, Meigen.

La M. domestique (M. domestica, Lin.), De G., Innect., VI, w., 1-11. Horsa' dun grin caudré, avec quater raise noires; albomen d'un brun noirètre, tacheté de noir, avec le dessons d'un brun jamaître. Les cinq derniers anneaux de l'abdomen de la fenedle forment un tuyau long et charmi proposition de la companie de la companie de la companie de la companie de cropour. La companie de cropour, qui terminent le bout de Hadomen di anile et caractérisente nos este, qui terminent le bout de Hadomen di anile et caractérisente nos les de la companie de cropour.

La lave vit dans le fumier chand et humide (1).

Ne diffèrent des Mouches propres, que par leurs yeux notablement écartés l'un de l'autre, dans les deux sexes. Les œufs éclosent quelquefois dans le ventre de leur mère, et ces espèces sont distinguées par l'épithète de *V'Ivipares*.

La M. vivipare (M. ciernaria, Jin.) De G., l'aucci., Vi., in: 548. Un pella grande et plus alongée que la Nuotee de la visuade; corps cendré, see les yeux rouges; des raies sur le thorax et des taches carrées sur l'abdomen, onice. La femelie est vivipare, et dépose ses larves, equi remplissent la capacité de son ventre, sor la viande, les cadavres, et quelquefois infine sur one nist sortir viu corps en forence de boyav, d'un blanc transparent, et qui se meut vermiculairement et en divers sens , même après avoir coupé l'hiscite co deux (2).

Nous terminerons les Créophiles, par quelques sous-genres contrastant avec les précédents, soit à l'égard de quelques particularités de la tête, soit par la situation des ailes, ou les cellules de leur extrémité postérieure. La soie des antennes du plus grand nombre est velue.

Dans les uns, tels que les deux sous-genres suivants, les ailes se terminent de même manière que dans les précédents, ou présentent à leur extrémité postérieure, entre le milieu et la côte, deux cellules complètes.

Très singuliers par les prolongements, en forme de cornes, des côtés de leur tête, se rapprochent à cet égard des Diopsis, antres Diptères; mais ils ont leurs antennes insérées au haut du front, et semblables à celles des Mouches, quant aux formes et proportions des articles; les ailes sont écartées (5).

Où l'extrémité antérienre de la tête fait une saillie en manière de bec corné. Les ailes sont couchées sur le corps (4).

Dans les deux autres et derniers sous-genres de Créopbiles, les eellules terminels des ailes sont fermées par le bord postérieur. Les yeux sont très écartés. L'abdomen est aplati.

Ont le corps oblong, les antennes insérées près du front, presque aussi longues que la face de la tête, avec le dernier article beauconp plus long que les précédents, linéaire, et muni d'une soie plumeuse.

⁽¹⁾ Voyes Meig. Quelques espèces plus velues forment son G. mesembrina.

⁽³⁾ Foyes Fab. System. antl.

⁽⁴⁾ Yoyez Meig, et Wied, (Anal. Entom.); j'en connais deux espèces de l'Ile-de-France, et une autre des environs de Paris. Rapportes y la Musca felina de Fab., qui se trouve dans le midi de la France.

Les ailes sont couchées l'une snr l'autre. Les palpes sout très difâtés supériemement, en forme de spatule, et un peu extérienrs. Ces Insectes fréquentent le bord des eaux (1).

Les Assyaires. (Assyaires. Lat.)

Qui, par la forme courte de leur corpa, leur abdonnen très aplati, presque demi-circuline, le un tête courte et large, et leura sinés écartées, reasemblent ann l'Basies. Leurs antennes sont insérées au-dessons du front, très courtes, avec le dernier article un puer plus grand que le prévédent, presque orbitelaire et moni d'une soir simple et coulée, comme celle des antennes des Golaire et moni d'une soir simple et coulée, comme celle des antennes des Gopositine.

J'ai établi ce genre sur deux espèces de Diptères que Marcel de Serres m'avait envoyées, et qu'il avait prises aux environs de Montpellier. Elles sont de petile taille et ont un duvet soyeux, argenté, qui, dans l'une garnit tout l'abdomen.

Quelques espèces de Tachines de Meigen, celles, par exemple, dont les ailes ont pour type la fig. 32, de la pl. 41, et quelques unes de ses Anthomyies, à cuillerons grands et recouvrant en grande partie les balanciers, rentreront dans cette dernière division des Créophiles.

cette terrure division des Vergoines.

Dans toutes les autres Muschies des nons allons exposer les caractères.

Dans toutes les autres Muschies als, les balanciers sont à découvert, et les principales nervures longitudinales des alles «Vétendent jusqu'àu bord positérieux, quis à l'exception d'un très petit nombre, ferme les cellules postérieux es et même d'autres, dont l'origine remonte prês de l'extrémité opposée; les ailes, dans la plupart, sont couchée l'une sur l'autre.

ands, sains in injust, some cuedentes united and the des Association and the des Association and the design of the compact despites a year lie port des Munches ordinaires 4 dont les ailes sont le plus souvent couchées, et non vibratiles; dont les aitenses sont inérées paré du front 1, toujours plus courtes que la tête, terminées par une palette en carré long on linéaire, plus longue que l'article précédent, avec la soice plus souvent plusueux. Let tête est hémisphérique, garnie de poils en devast, avec les yeux très rappreciées ou contigue postérieureument dans en de la compact de l'élévieurement de goute mondaire, et l'éludement ent composé et d'élevieurement de goute mondaire, et l'éludement ent composé et d'élevieurement de goute a monaver.

Les unes ont les antennes presque aussi longues que la face de la tête, avec la soie plimeuse. Tantôt l'abdomen des deux sexes va en se rétrécissant, pour se terminer en

Tantôt l'abdomen des deux sexes va en se rétrécissant, pour se terminer el pointe.

Les Anthonymes. (Anthonyme. Meig. — Musca, Lin. Fab.)

Où les yenx sont séparés dans les denx sexes ; dont la trompe ne se termine

point en manière de crochet, ou par un angle brusque et très ouvert.

L'A. des pluies (Mucca pluvidits, Lin.), cendrée, avec des taches noires sur le thorax, et neuf taches triangulaires également noires sur l'abdomen.

Très commune dans notre pays (2).

Les Darneïes. (Darneia. Meig.)

Dont la trompe présente ce caractère, et où les yeux sont réunis postérieurement dans les mâles (3).

⁽¹⁾ Voyas Latr. Gener. Crust et Insect., IV, 347; Dej. Fall et Meigen.

⁽²⁾ Voyes Meig.

Tantôt l'abdomen de ces individus est renflé au bout, et forme la massue.

De Géer nous a donné l'histoire d'une espèce de ce sous-genre (Musca fungorum , Insect., VI, 89, v, 2-7). Sa larve vit dans les champignons, et le plus souvent dans ceux que l'on mauge. Il a observé, fait rare parmi les Diptères, que ces larves évantre-dévorent (1).

Les autres ont des antennes plus conrtes et à soie simple.

Les venx des males sont réunis postérieurement. La bouche est très velue.

Les Énirnias. (Enirnia. Meig.) (2).

Notre troisième division, celle des Ilvasourausse (Hydromyclades), a pour signalement : tête presqu'en trisagle, avec les your très saillants; un museau ou mulle renflé, volté; une petite lame cintrée rebordant le laut de la cavité buccale, qui cet très grande; la trompe tets grosse; les cétés de la face sans noies. Les antennes sont inséries prés du front, inelinées, fort courtes, avec la soie, le plus sournt plumeuse. Les ailes sont conchées l'une sur l'autre. Les pattes sont fortes, avec les cuisses, on du moins les antérieures, renflées dans plusieurs.

Toutes les espèces indigènes vivent dans les lieux aquatiques.

Les unes ont toutes les euisses, ou du moins les antérieures, reuflées ; la soie des antennes est toujours velue (3).

Les Ropalomères. (Ropalomera. Wied.)

Dont toutes les euisses sont renflées, et dont la face présente antérienrement une élévation on tubereule (4).

Les Оситинев. (Осатина. Lat. — Musca, De G. — Tephritis, Fab. — Macrochira, Meig.)

Dont les deux pieds antérieurs ont les euisses très grandes, comprimées, dentelées en dessous, et les jambes arquées, pouvant s'appliquer sur la tranche inférieure de ees euisses, et terminées par une forte épine (6). Les autres Hydromyzides n'ont point les cuisses renflées.

Les Érnypaes. (Ernypaa. Fall.)

Semblables aux Ochtères par la saillie de leurs yeux, qui débordent en arrière la tête, par leur gros mufie, mais dont la soie des antennes est simplement épaissie inférieurement et simple; la palette est arrondie au bout. Le vertex offre postérieurement une petite élévation (6).

Les NOTIPHILES (NOTIPHILA. Fall.)

Ont la tête plus arrondie, sans prolongement antérieur, en forme de museau ; les yeux moins saillants, point avancés en arrière, au-delà du bord postérier. Le soie des antennes est plumeuse; la palette est proportionnellement

⁽¹⁾ Voyes Meig.

⁽³⁾ Les ailes offrent aussi quelques différences.

⁽⁴⁾ Wied., Anal. Entom.

⁽⁵⁾ Latr. Gener. Crust. et Inset., IV, 547. (6) Fall. Dipt.; et Wied. ibid.

plus alongée que celle des Éphydres, et moins arrondie; le vertex n'offre point d'élévation.

Nous avons suivi Fallen, en plaçant ce sous-genre dans cette division, mais nous pensons qu'il scrait plus convenable de le mettre dans la suivaute, et près des Hétéonyzes, dont il diffère peu.

La Mouche des celliers (cellaria). Panz., Faun. Insect. Germ., xvii., 24; qui dépose ses œufs dans des vaisseaux renfermant des liquenrs vincuses, appartient à ce sous-genre. Nous l'avions d'abord rapportée à celui de Mossille (1).

Les Muscides des trois divisions suivantes on le corps oblong, les alls courbes, non vibralles, la tête ois arroudie on presque phrique, sois presque prasuidale ou orsalire, plane en dessus, prolongée et rétreire en pointe, or et la fice recouverte d'une membrane blanche (allbumée longitudinalement tonquie ou obluse à son extrémité antérieure et supérieure, et la fice recouverte d'une membrane blanche (allbumée longitudinalement et la comme de la comme del l

qu'elle.

Les Muscides de la quatrième division, les Soxrowzzos (Scatowzzidez),
ainsi que celles de la suivante, sont distinguées des espèces de la sixieme, par
es exarcetres autonate leur tête, vose ed desus, a fest jamás plus longue
térieures ne sont jamás puter plus longues que le corpa, an itres gréles. Le
corps, quoique qu'elquéelos étroit et lange, n'est point difforme.

Maintenant les Sentomysides se distinguent des Muscides de la division suivate, on celle des Pollecheches, pos leurs antennes, donnt le troisione article est évidemment plus long que le précédent; un seul genre excepté (les Lozo-dere); elles sont toujours plus courtes que la tête. Cette partie du corps a'unice rarecenni, à son artérmité antérieure et supérieure, au-delt des peut, suivaire arternent, a les artérmité antérieure et supérieure, au-delt des peut, puis largre que longue.

Tantôt les pattes postérieures sont grandes, écartées, avec les cuisses grosses ou comprimées, et les articles de leurs tarses dilatés ou élargis. Les antennes sont toujours très courtes, avec le dernier article lenticulaire ou presque globuleux et muni d'une soie simple. Les côtés de la face sont poitus ou soyenx.

Dont les antennes sont logées dans une cavité sous-frontale, avec la palette lenticulaire, mais point iransverse; où la tête va graduellement en pente, depuis son sommet jusqu'à la bouche; dont les cuisses postérieures sont épais-

ses, et où le second àrticle des tarsés et les suivants sont presque semblables. Toutes les cellules terminales des ailes sont fermées par le bord postérieur. Les palpes sont fortement élargis au bout, en forme de spatule.

⁽¹⁾ Peut-être est-ce un Piophyle pour Fallen, genre dans lequel est placée la Mouche du fromage comi) de Linneus, dont le corps est très noir, luisant, avec la surbouche, le devant du front et les pattes fauves; les antéricures et les cuisses postérieures ont un anness noir.

La T. cynophile (Musca cynophila. Panz., Faun. Insect. Germ. XXXIV, 32) est d'un bleu foncé, avec la tête d'un jaune rougeatre et deux points noirs sur chaque aile. L'écusson est terminé par denx épines. On la trouve sur les cadavres des chiens, et toujours dans l'arrière saison. Suivant une observation qui m'a été communiquée par l'un de nos entomologistes parisiens des plus zélés et des plus instruits, Percheron fils, cet Insecte est quelquefois phosphorescent, particularité qui avait frappé l'un de ses amis, et qui l'avait déterminé à s'emparer, pendant la nuit, de ce Diptère, réfugié dans sa chambre (1).

LES SPHÉROCEARS. (SPHEROCERA. Latr. - Borborus, Meig. - Copromyza, Fall.)

Où les antennes sont saillantes, avec la palette presque hémisphérique, transverse ; dont la tête est brusquement concave au-dessous du front, et se relève vers la cavité orale, qui a son extrémité supérieure bordée ; dont les pattes postérieures ont les cuisses comprimées, avec les deux premiers articles des tarses

sensiblement plus larges que les suivants.

La seconde cellule de l'extrémité postérieure de l'aile (la dernière des deux qui occupent le milieu de sa longneur) est fermée avant le bord postérieur. La trompe est très épaisse. Le corps est déprimé.

C'est presque toujours près des fumiers que l'on rencontre ces Diptères . et

c'est la probablement qu'ils vivent dans leur premier état (2). Tantôt les pattes postérieures ne différent point ou presque pas des autres. Les antennes de plusieurs sont presque aussi longues que la face de la tête, et leur soie est souvent velue. Les côtés de la face sont quelquefois glabres. Les uns ont les antennes presque aussi longues que la face, inclinées, ordi-

nairement rapprochées et terminées en une palette étroite et alongée, et dont la soie est toujours velue. L'abdomen des males au moins est alongé, presque cylindrique, terminé en massue dans quelques-uns, et par un stylet dans d'autres. Coux-ci ont les côtés de la face garnis de poils on de moustaches.

lei l'abdomen n'offre extérieurement que quatre segments. La soie des antennes est simple.

Les DIALYTES (DIALYTA, Meig.) (3).

Là, il offre cinq anneaux au moins.

Les Cordyluars, (Cordyluar, Fall., Meig. - Ocyptera, Fab.)

Dont les ailes ne dépassent point ou peu l'abdomen qui se termine en massue dans les mâles (4).

Les Scatophages. (Scatophaga. Latr., Meig., - Musca, Lin., Fab.)

Où les ailes sont notablement plus longues, et dont l'abdomen n'est rensié à son extrémité postérieure, dans aucun sexe.

Le S. commun (Musca stercoraria Liu.) Réaum., Ins. IV, xxvIII, très velu, et d'un jaune grisatre; front roux ; un point brun sur les alles, soie de la pa-lette barbue. Très commun sur les excréments , particulièrement snr ceux de l'homme. La semelle y dépose ses œufs , qui sont retenus à la surface , au moyen de deux appendices, en forme d'ailerons (5).

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 358, et Meig

⁽²⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 359; Weid.; Anal. Entom., sous le nom de Copromysa.
(5) Voyez Meigen.
(4) Idem.

⁽⁵⁾ Idem , et Latr. Gener. Crust. et Insect. , IV, 358.

DIPTÈRES.

317

Ceux-là sont dépourvus de moustaches. Le cors est toujours long, étroit, cylindrique et linéaire.

Les Loxocieus (Loxocsaa. Lat., Fab., Meig.)

Ont les antennes beaucoup plus longues que la tête; ils ressemblent à de petits Ichneumons (1).

Les CHYLIZES, (CHYLIZA, Fall., Meig.)

Où elles sont un pen plus courtes que la tête, avec la soie épaisse, en forme de stylet (2).

Les autres ont les antennes toujours beaucoup plus courtes que la tête, ardinairement avancées, écartées, avec la palette jamais beaucoup plus longue que large, tantôt presque ovoïde ou ovalaire, tantôt presque globuleuse.

large, tantôt presque ovoïde ou ovalaire, tantôt presque globuleuse. Quelquea-unes, dont la soie antennaire est ordinairement velue, ont le corps étroit et alongé des précédents, et l'abdomeu terminé aussi, dans plusieurs, par

une pointe ou un stylet. Il en est parmi ces Muscides dont la face est nue, et dont la palette dés anteunes est plus ou moins ovoïde ou ovalaire.

Tels sont les deux sous-genres suivants :

Les Lisses. (Lissa. Meig.)

Où le dessus de la tête présente une élévation, et dont l'abdomen, presque linéaire, n'est point terminé par un stylet articulé (5).

Les PSILONYIES. (PSILONYIA. Latr. - Psila, Meig.)

Dont le corps est proportionnellement moins alongé et moins cylindrique, avec l'abdomen terminé, dans les femelles, par un stylet articulé (4).

Les Géontzes (Geontza) de Fallen peuvent leur être réunis (5).

Des sous-genres précédents paraissent se rapprocher les deux suivauts de Meigen, Tetanura et Tanypeza. Dans l'un et l'autre, les pattes semblent être proportionnellement plus longues et plus grêles que celles des précédents. L'abdomen des Tetanures est obtus et épaissi au bout.

La première nervure extérieure des ailes est simple et ne forme point de cellule stigmatiforme; les cellules terminales extérieures sont écartées (6). L'abdomen des Tanypèzes femelles est terminé par une pointe ou stylet. La

première cellule terminale, celle qui vieut après la cubitale, est presque fermée an bout, ou en forme de triangle étroit, alongé et tranqué. Je soupconne que

ce sous-genre appartient à la division des Dolichopodes (7).

D'autres ont les côtés de la face garnis de poils; le premier article de leurs
antennes est beaucoup plus grêle que les suivants, presque cylindrique, un peu

⁽¹⁾ Voyes Lat. Fab. Meig.

⁽²⁾ Meig. (3) Idem.

⁽⁴⁾ Voyes Meigen. J'ai changé la dénomination de Psila, parce qu'elle diffère trop peu de celle déjà dannée à un gonro d'Homiptères.
(5) Fall. Dint.

⁽⁶⁾ Meig.

⁽⁷⁾ Idem.

Poyer, Quant su G. tetanope de Meigen, qui semble, sous quelques rapports, être de cette division, celle des Carpophiles.

épaissi au bout; les deux suivants forment une petite massue arrondie, en forme de tête.

Les yeux lisses sont situés sur une élévation. Les ailes sont longues, et n'offrent, au-delà de leur base, aucune nervure transverse; la troisième nervure longitudinale, à commencer au bord extérieur, se bifurque. Ce sous genre est très éloigné des Dulichnpodes, près desquels il a été placé par Meigen (1).

Le corps des autres Scatomyzides est plus épais et moins oblong , et sa forme est plus rapprochée de celle de la Mouche commune. Un seul sous-genre, celui des

Héléonyzss, Heleonyza. Fall.)

Nous offre des moustaches (2).

Deus autres snus-genres s'éloignent des derniers de la division , par la soie velue ou plumeuse de leurs antennes.

Où la face est concave au-dessons des antennes, et se termine inférieurement. ou à la cavité huccale, par un museau conrt, trouqué, de même que dans les Scatophages et la plupart des Dolichocères (5).

Où la faco est droite et ne s'avauce point inférieurement (4).

Les derniers Scatomyzides ont la soie des antennes simple (5); ces organes sont toujours très courts, écartés, droits, avec le dernier article semi-ovoïde, ou en triangle conrt et nbtus au bout. Ces Diptères sunt très petits, presque glabres, noirs ou cendrés et plus ou mains variés de jaune, avec les pattes assez fortes, et les yeux assez grands. Le dessus de la tête est plat, et offre souvent au milieu de son extrémité postérieure, un espace triangulaire, hrun, sur lequel sont placés les yeux lisses. Les deux nervures transverses ordinaires des ailes sont rapprochées près de leur milien. On trouve ces Insectes sur les fleurs. Plusienrs de leurs larves minent l'intérieur de divers végétaus , et quelques-unes sont extrêmement nuisibles à l'agriculture, en ce qu'elles font périr divers sortes de plantes céréales , avant leur fructification. Celles d'une espèce (Musca frit., Lin.), détrnit quelquefois, en Suède, le dixième du produit de l'orge, perte évaluée à 100,000 ducats d'or. Les larves de quelques autres espèces (les Oscines pumilionis, lineata de Fab.) sont encore très pernicieuses. Nous renverrons, pour des renseignements plus détaillés, au mémoire d'Olivier, sur quelques Insectes qui attaquent les céréales (6).

⁽¹⁾ Voyes Meigen.

⁽²⁾ Fall. Dipt.; la Mouche des latrines (Musca serrata, Lin.) de De Géer, que Fallen rapporte à ce sous-genre, diffère des autres espèces par la soie des autennes, qui est simple. La palette est aussi plus grande et plus orbiculaire. Cet Insecte, dont le corps est cendré, avec l'abdomen fauve, est très commun dans l'intérieur des maisons. Les soies et les dentelures du bord extérieur des ailes ne forment point de caractère qui lui soit propre ; il est commun à plusieurs antres Scatomynides. La Mouche bossus de De Géer (Insect., VI, 11, 5), cilée dans la première édition de cet nuvage, et dont la larre, vivant de Puccrous, a postériourement deux corners, n'est point une Oscine, mais plutôt une flétomynt.

⁽³⁾ Meig. (4) Meig.

⁽⁵⁾ Elle est épaissie à sa base.

⁽⁶⁾ Quelques espèces à soie des antennes plumeuse et qu'il rapporte au genre Tephritis , sont peut-être des Sapromyses.

Ces Scatomyzides composent notre genre

OSCINE. (OSCINIS. Latr., Fab.)

Auquel nous rapportons echi de Chloroya de Meigen. Une espèce que Jiangene ou la lenna giu esu le non de l'envigenta, pour sui especial cependant former un reque al Menna de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania del

La cioquième dirision, celle des Bouseosians (Dotteboren), et qui embrase le genre que Dunéril surà désigné sous le nome de l'étancère, est très rapproche de la précédente; mais la longuour do second article des antennes, qui ejale et surpasse le plus sourent celle du troisième ou la palette, la distingue de celle-ci. Ces organes, toujours écartés et avancés, sont, peu exceptes, aussi longs, ou plus longs que let tête, et termies en pointe. Le plan su-périeur de la tête, forme un triangle obtus ou tronqué au bout. La face est unice of faiblement soveuse.

Les uns ont des antennes plus courtes que la tête.

Où la soie des antennes est simple, et dont l'extrémité inférieure de la tête, ou sa portion buccale, ne fait point de saillie (3).

Où le second article des antennes est plus prand que le snivant, presque carré, et où celui-ci est triangulsire, pointu, avec une soie plumeuse. L'extrémité inférieure de la tête est avancée en manière de museau tronqué (4).

Les autres ont des antennes manifestement anssi longues ou plus longues que la tête.

Qui ont les antennes notablement plus longues que la tête, avec le second article beaucoup plus long que le dernier, cylindrique (celui-ci en triangle alongé, pointu, et pourvu d'une soie simple) (5).

⁽¹⁾ Le P. vatellerie de Tellen et Reigen. Le face l'est presque pas syrress. Le deume de têté et du tent est ette dans les littlémoyres, son-gener qu'il est facile de confonder avec le précédent. Dans les Oricies e ou les Pépublies et les Chicrops, il dessus de la telle a sinsi que nous l'avec dégit de, dire positérement les manages de la magnetie, quelquisés moite un peu éver, orisinairement lemés l'absurt, est uniforment placecent. Le louisé et un le proposité de la magnetie de l'appendie de la magnetie de l'appendie de l'appendie de l'appendie de l'appendie de l'appendie de la magnetie de la magnetie de l'appendie de la magnetie le carectier de que reu qu'il ou détails, il carectie la magnetie de un soirie resultation de partie qu'il ou de la distinction de la magnetie de la

⁽²⁾ Foyes l'article Orcine de la seconde édition du nouv. Diction. d'hist. nat., division II, et Latr., Gener. Crust. et Insect., IV, 301; Orcinie lineata, et espèces suiv. Foyes aussi, à l'égard des Piophilles, Fallen, Neigen et Wiedemann (Analect. Entom...)

[5] Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect.; l'article Occasa de la deuxième éd. du nouv.

⁽⁵⁾ Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect.; l'article Oscara de la deuxième éd. du nouv. Diet. d'hist. nat., div. 1; et Latr. Gener. Crust. et Insect., 1V, 351; j'y rapporte aussi l'Oscinis umbraculata de Fah.

⁽⁴⁾ Scatophaga charophyili, Fab. et quelques Tétanocères.

⁽⁵⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect. 1V, 549.

Les Tétanoceaes (Tetanoceae. Dum., Latr. - Scatophaga, Fab.)

Dont les antennes de la longueur de la tête, ou un pen plus longues, ont leur second article comprimé , en carré long et étroit , de la longuenr du troisième ou seulement un peu plus long (celui-ci, comme dans le sous-genre précèdent, mais avec la soie quelquefois plumeuse) (1).

La sixième division, celle des Leptopopites (Leptopodites), est remarquahle par la ténuité et la longueur des pattes ; les deux dernières , étant une fois au moins, plus longues que le corps, qui est pareillement grêle et filiforme ; les deux premières sont éloignées des autres, tous les tarses sont courts. La tête est sphérique, ou ellipsoidale et terminée en pointe; sa longueur égale ou surpasse son diamètre transversal. L'abdomen se termine en pointe dans les femelles, et en massne dans les mâles. Les antennes sont très petites et insérées sous le front. Ces Muscides se tiennent sur les plantes , et plusieurs fréquentent les lieux aquatiques.

Les Micropezza (Micropeza) de Meigen, et que j'avais désignées sous le nom de Calobates, ont la tête ellipsoïdale, terminé en pointe, avec le dernier article des antennes semi-orbiculaire et la soie simple. L'écart qui sépare les pattes antérienres des autres, est ici plus sensible que dans le sous-genre suivant.

La M. filiforme (Calobata filiformis, Fab.) Schell., Dipt., VI, 1, noi-râtre, avec les anneaux de l'abdomen bordés en dessus de blanchâtre; les pieds fauves et avant un anneau noir aux cuisses postericures. Dans les bois, aux environs de Paris. Meigen rapporte à cette espèce la Mouche corrigiolata de Linnæus, et qui est encore une Calobate pour Fabricius (2). Les Calobates (Calobata) du même et de Fabricius, ou mes Micropèzes ,

ont la tête sphéroidale, avec le dernier article des antennes plus alongé que dans le sous-genre précédent, presque triangulaire et arrondi au bout; la soie est souvent plumeuse (3).

Des ailes relevées ou écartées dans le repos, susceptibles alors d'un mouvement réitéré de vibration , ou de s'élever et de s'abaisser alternativement , tachetées ou ponctuées de noir ou de jaunâtre; un port généralement analogue à celui de nos Mouches ordinaires, mais avec les veux toujours écartés, les balanciers découverts, et l'abdomen de quatre à cinq anneaux extérieurs, et souvent terminé, dans les femelles, par une pointe dure, cylindrique ou conique, servant d'oviducte; des antennes en palette, toujours courtes, et dont la soie est rarement velue, tel est le signalement de notre septième division des Muscides, les Carponyzes (carpomyza), ou Mouches des fruits, ainsi nommées de ce que les larves de plusieurs espèces se nourrissent de fruits et de graines, dans le germe desquels les mères avaient déposé leurs œufs.

Plusieurs espèces se rapprochent de celles des derniers sous-genres, à l'égard

(5) Voyes Meigen.



⁽¹⁾ Lat. Gen. Ce sous-genre a besoin d'un uouvel examen. Quelques espèces pourront se rap porter aux Sépédons (S. rufa, rufipes, Fab.); d'autrosformeront des sous-genres propres. Il en est qui se lient avec les Oscines et les Dryomyzes

⁽²⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 352; Meig., Dipt. D'après la figure qu'a donnée Wiedemann, d'une espèce do Nerius (Fuscus Anal. Entom, .1) de Fabrieius, ces Iusectes auraient le port des Micropèzes; mais ils s'en éloigneraient par leurs antennes presque aussi longues que la tête , et dont le second article aussi long au moins que le troisième ; celui-ci serait presque orbiculaire, un peu plus long que large. Il est donc évident quo ce genre se lie avec celui des Tétanocères , de même que les Calobates de Meigen conduisent aux Sepsis, que j'avais réunis aux précédents, sous le nom commun de Mieropèse. Ici les ailes sout vibratiles, ce qui nous indique qu'il faut pas ser de là aux Céphalies, aux Ortalides et aux Trypètes de ce savant , Diptères offrant le même caractère.

de la forme étroite et alongée de leur corps , de la longueur de leurs pattes , de leur tête globuleuse, ou plus alongée que dans les autres Carpomyzes, où sa forme est hémisphérique. Ces espèces alongées Composent trois sons-genres (1).

Les Diorsis. (Diorsis. Lin., Fab.)

Appelés aussi Mouches à lunettes, parce que leurs yeux sont placés à l'extrémité de deux prolongements latéraux, écartés, grêles et cylindriques, de la tête; les antennes sont insérées au-dessous. L'écusson est terminé par deux épines. Ces singuliers Diptères , dont Dalman nous a donné une bonne Monographie (Anal. entom., 1), sont exotiques. On n'en connaît qu'un petit nombre d'espèces, dont une rouge, avec le thorax noir, et une tache de cette couleur à l'extrémité des ailes , se trouve eu Guinée et au Sénégal. M. de Jousselin m'a donné, de la manière la plus généreuse, un individu de cette espèce, qu'il avait reçu de cette dernière contrée. Dalman, qui en décrit cinq, la nomme Apicalis.

Les CÉPHALIES (CEPHALIA, Meig.)

Ont la palette des antennes étroite et alongée, presque linéaire, avec la soie pubescente; le devant de la tête notablement prolongé, sans soies, et les palpes très dilatés, en forme de spatule (2).

Les Sersis. (Sersis. Fall., Meig. - Tephritis, Fab. - Micropeza, Lat.)

Où cette palette est beaucoup plus courte, semi-elliptique, avec la soie simple ; où le devant de la tête , peu avancé , est garni de soies , et dont les palpes sont presque filiformes , et vont simplement en grossissant,

Nous citerons la Mouche Cynipsea de Linnæus, qui est très petite, d'un noir cnivrenx , luisant, avée la tête noire , les hanches et les pattes antérieures fanves ; un point noir près du bout des ailes. Elle répand une forte odeur de mélisse, et se trouve en quantité sur les feuilles, les fleurs, et où on la voit faire vibrer presque continuellement, mais lentement, ses ailes (3).

Les autres Carpomyzes ont le port des Mouches ordinaires, la tête courte. hémisphérique, l'abdomen triangulaire ou conique, et les pattes de grandeur moyenne.

Tantôt le plan supérieur de la tête est presque horizontal ou légèrement incliné, de sorte que les antennes, si on la considére de profil, paraissent être insérées presque de niveau avec ce plan, ou près du front. Les palpes et la trompe sont retirés dans la cavité buccale. Les ailes sont relevées da is le repos, et l'abdomen paraît composé extérieurement de cinq anneaux,

Les Ontalibes. (Ontalis. Fall. - Scatophaga, Tephritis, Dictra, Fals. - Tephritis , Latr.)

Dont l'abdomen n'est point terminé, dans les femelles, par un prolongement toujours extérieur, en forme de queue ou de stylet, servant d'oviducte (4). Le corps de plusieurs espèces est un peu plus alongé que dans le sous genre

⁽¹⁾ Snivant Meigen, deux de ces sous-genres, les Céphalies et les Sepsis n'ont que quatre snncaux apparents à l'abdomen , tandis que celui des sous-genres venant après , les Platystomes exceptés, en affre cinq

⁽²⁾ Meig. Dipt. xxvii , 10-16. Voyes, quant à Fabricius, son genre Calobata. *
(3) Voyes, pour les sutres espèces, Meigen.

⁽⁴⁾ Suivant Meigen, l'Hyppostome est voûté, on plutôt caréné dans son milieu, tandiv qu'il est plan dans les Trypètes. Mais cette caréne, quoique moins forte, m's paru exister aussi dans plusieurs espéces de ce dernier genre.

T. 111.

suivant, et ces Diptères sont, à cet égard, intermédiaires entre celni-ci et les précèdents.

La palette des antennes est tantôl longue et linéaire, comme dans 1'O. des morait (Palaidom, Fall.); tantôl plus courie et plus large, comme dans 1'O. des morit, etc., and plus large, comme dans 1'O. viberante (Museav viberant, Lin.) De C., ins., Vl. 1, 19, 20, dont le corps est noir, avec la 16de ronge, est ayanl près de claque bord interne des yars une raie blanche; ou roit nue tette noire au bout des siles; la presière neuvre archet noire au bout des siles; la presière neuvre archet noire au bout des siles; la presière returne rence d'un stignate de cette cooleur.

Fallen rapporte à ce sous-genre la Mouche du cerisire (Cenzi, Lin.), on celle dout la favre se nouriré plus partieulièrement des highrenars juosqu'elle doit se métamorphoser, elle quitte le fruit, entre en terre et y achère ses transformations. L'Innecte parfait est très noir, hissait, avec quatre bandes noiràtres et transverses sur les ailes, se réunissant par paires, en sens opnosé (I).

Les Tétanops. (Tetanops. Meig.)

Où l'abdomen des femelles se termine par un oviduete tubulaire toujours sailant, en forme de queue; la tète, vue en dessus, paraît être presque triangulaire et aussi longue que large (2).

Les Térrantes. (Terrantes. Latr., Fab., Fall. — Trypeta, Meig. — Dacus, Fab.)

Ayant l'abdomen terminé de même, mais dont la tête, vue en dessus, est

plutôt trausverse que longitudinale et arrondie.

Les appèces dont la pafette est plus alongée, forment le genre Daeux de Fapéricius. De ce nombre est celle qui attaque plus comunement les olives, et qu'il a cependant placée avec ses Oscines. Elle est rougelire, avec le dessus di horax, quelques raises du ose « l'écasson exceptés, noirlitres; les obtés du dessus de l'abdomen sont tachetés de cette couleur. L'écusson est asser saislant. Coquebert l'a figurée dans son illust. Iconço, ées insect. XXIV. 16.

La T. du chardon (Musca cardui, Lin.), Réamm. Insect. III, xxv, 12-14, uoire; tête et pieds d'un jaune fanve, yenx verts; une figne brune en zigzag sur les ailes. La larve pique les tiges du Chardon hémoroidat, pour y enfoncer ses œufs. Il s'y forme une galle, qui sert d'babitation et de nourriture à la larve.

Les colons de l'Île-de-France ne peuvent presque pas, d'après des observations que m'a communiquées Cattoire, obtenir des citrons sains et en parfaite maturité, à raison de l'extrême multiplicité d'un Diptère du même sous-genre qui y dépose ses œufs (3).

Tantôt la tête est plus comprimée transversalement, de manière que son plan supérieur est plus incliné que dans les précédents; et que les antennes, lorsqu'on la regarde de profil. paraissent être insérées vers le milieu de la face. La trompe est très grosse et en partie saillante. Les ailes sont écartées borisontalement, et l'abdomen n'offre à l'extérieur que quatre segment.

⁽¹⁾ Foyes Meigen.
(2) Idem. Sou-genre se rapprochant de ceux des Bolichocères par la forme pyramidale de latèle et des Téphrites, par les autres caractères, et surtout par l'abdomen terminé en un tube tronqué.

⁽⁵⁾ Voyen Meig.

DIPTÈRES.

323

Les unes ont les antennes aussi longues an moins que la tête (et écartées.)

Les Célypuss. (Calypus, Dalm.)

Birn distingués de tous les Diptères par leur écusson, recouvraut tout le desus de l'abdomen, comme dans les Scutellères. La seule espèce connue (Obtectus, Dalm., Anal. entom.) est de Java.

Les LAUXANIES. (LAUXANIA. Latr., Fab., Meig.)

Dont l'écusson est de grandeur ordinaire, et dont les antennes ont une soie plumeuse (1).

Les autres ont les antennes plus courtes que la tête.

lei elles sont toujours très courtes, inséries sous une espèce de cintre traversant la face, et trés écartées; la première cellule du limbe postérieur des ailes, ou celle qui vient immédiatement après la cubitale, est le plus souvent presque fermée. Les autennes sont logies dans des lossettes; l'intervalle compris entre elles est élevé. Le front est souvent pouche.

Les espèces dont la première cellule du limbe postérieur est presquo fermée, forment, dans Meigen, deux genres, mais que nous réunirons en un seul sousgenre celui

Des Mosnies. (Mosniers. Latr.)

Ses Times (Pimia), dont l'abdomen a, suivant lui, six anneaux, et dont la palette des antennes est courte, presque demi-ovoïde; et ses Uliniss (Ulinis), où elle est plus alongée, presque elliptique, et où l'abdomen n'offre que cinq anneaux. Fallen avait designée e dernier geure sous le nom de Chryzomyza.

l'ai souvent trouvé en grand nombre le Mosille arqué sur la poussière des crevasses ou des traus des vieux murs (2).

Les espèces dont les premières cellules du limbe postérieur des ailes sont entiement ouvertes et longitudinales, composent, dans Meigen, deux autres genres:

Celui d'Homazuna (Homazuna), où l'abdomen a cinq segments; et celui d'Acroas (Acrona), où il en offre sir. La tête est encore plus comprimée que dans les sous-genres précédents. La soie, suivant lui, est nue; mais je l'ai vue plumeuse dans quelques individus (3).

Là les antennes sont presque contigues, les cellules du limbe postérieur des ailes sont toujours ouvertes. Les Gymnomyzides, où ces antennes sont très courtes, insérées, comme dans

le deruier sous-genre, sous une sorte de cintre et près du milieu de la face,

(3) Voyes Meig.

⁽¹⁾ Latr. Gener. Crust. et Insect., IV, 357; Fab. et Meig. Le dernier y réunit quelques espèces à antennes plus courtes et qui pourraient former un sous-genre propre. (2) Foyes Latr. Gener. Crust. et Insect., IV. 357, Neig. et Fall.

composent le genre des Gymnonyers (Gymnonyers) de Fallen (1). Celles où ces organes sont insérés plus haut, sans apparence distincte de eintre à leur origine, et se terminent par une palette alongée, composent le genre de Loncaix (Loxcans) du même et de Meigen. Suivant eelui-ei, le front est plus étroit dans les males que dans les femelles, et l'on voit par ce caractère, que ees Iusectes tiennent, à quelques égards, de plusieurs espèces d'Anthomyzes (2). Les anten-nes des Célyphes et des Lauxanies sont pareillement insérées plus haut que dans les autres Gymnomyzes.

Notre seconde section des Muscides, et qui formera notre nenvième et dernière sous-tribu, on division générale, les Ĥyrockass (Hypocera), ne comprend qu'un seul sons-genre, très distinct des précédents, par plusieurs earactères. Les palpes sont toujours extérieurs; les antenues sont insérées près de la cavité orale, très courtes, et terminées par un gros article presque globuleux, avec la soie très longue. Les ailes , dont la côte est munie supérieurement de cils nombreux, offre près de sa base une forte nervure oblique qui gagne la eôte, au point où, dans les Hyménoptères, est situé le stigmate, et de cette pervure en partent trois autres qui s'étendent presque parallèlement dans la lon-gueur de l'aile ; de là l'origine de la dénomination de Trineura, imposée à ce sous-genre par Meigen. Le corps est arqué; les pattes sont fortes, épineu-tes, avec les euisses grandes, comprimées, surtout les postérieures. Ces Insecses sont d'une vivacité extrême, et forment dans notre Genera le genre

Les PRORES. (PRORA. Lat. - Trineura, Meig.) Les Diptères dont nous avons traité, nous ont offert un suçoir

recu dans le canal supérieur d'une gaine tubulaire, plus ou moins membrancuse, coudée à sa base, le plus souvent terminée par deux sortes de lèvres, et accompagnée de deux palpes. Les antennes, à l'exception du dernier sous-genre, celui de Phore, nous ont toujours paru être insérées près du front Les larves de ces Diptères, quoique pouvant naître sous cette forme dans le ventre de leur mère, passent néanmoins leur vie au dehors, et tirent leur nourriture de diverses substances, soit animales, soit végétales. Ces Diptères ont composé notre première section générale, partagée en cinq familles. Ceux de la seconde différent, sous tous ces rapports et quelques autres, mais moins généraux, et ces dissemblances ont même déterminé le docteur Leach à faire de ces derniers Diptères un ordre particulier, celui D'ONALOPTÈRES (Omaloptera), Ceux qui le terminent et qui sont privés d'ailes et de balanciers, ont une certaine affinité avec les Inscetes Hexapodes et Aptères qui composent notre ordre des Parasites, ou le genre Pediculus de Linnæus.

Cette seconde section formera notre sixième et dernière famille des Diptères, celle

Des Pupipares. (pupipara.)

Insectes que Réaumur, à l'égard des Hippobosques, avait

(2) Fall. et Merg.

⁽¹⁾ Fall, Dint.

distingués par une dénomination analogue, celle de Nymphipares.

La tête de ces Insectes, vue en dessus, est divisée en deux aires ou parties distinctes, dont l'une postérieure et principale, ou composant plus spécialement la tête, porte les yeux, et reçoit, dans une échancrure, l'autre partie. Celle-ei se partage aussi en deux, dont la postérieure plus grande et coriace porte latéralement les antennes, et dont l'autre constitue l'appareil manducateur. La cavité inférieure et buccale de la tête est oeeupée par une membrane; on voit sortir de son extrémité un suçoir, naissant d'un petit bulbe ou pédieule avancé, composé de deux filets ou soies très rapprochés, et recouvert par deux lames coriaces, étroites, alongées et velues, qui lui font l'office de gaine. Que ces lames ou valvules représentent, ainsi que le l'ai présumé, les palpes des autres Diptères, ou qu'elles soient les pièces d'une gaine proprement dite, comme le pense Dufour, à l'occasion d'une espèce d'Ornithomyic (Annales des Scienc. nat., X, 243, XI, 1), où il a découvert deux petits corps, qu'il prend pour des palpes (1), il n'en serait pas moins vrai que la trompe de ces Insectes différerait sensiblement de celle des Diptères précédents, et que la gaîne, dans ee cas, aurait plus de rapports avec eclic de la trompe de la Puce, dont elle s'éloignerait cependant par l'absence d'articulations.

Le corps est court, assez large, aplati, et défendu par un derme solide ou presque de la consistance du cuir. La tête s'unit plus intimement au thorax, que dans les familles précédentes. Les antennes, toujours situées aux extrémités latérales et antérieures de la tête, se présentent tantôt sous la forme d'un tubercule portant trois soies, tantôt sous celle de petites lames velues. La grandeur des yeux varie; ils sont très petits dans quelques espéces.

Dans sa description de L'Ornithomyie bilobée, Léon Dufour observe que, quoiqui on ait attribué aux luscetes de ce genre, des yeux lisses, il n'a pu en découvrir aveun. Un nouvel examen des espèces que j'ai pu me procurer, m'a en effet convaineu que l'on s'était mépris (2), et l'on peut établir en règle générale, que les Pupipares sont privés de ces organes. Le thorax



⁽¹⁾ Dans les Mélophages, la base des lames du suçoir est recouverte par deux pelites piece erinces, triangulaires, réunies, et formant une sorte de labre. Elles semblent représenter, en petit, les deux pieces qui recouvrent la base de la trompe de la Puec.
(2) Le docleur Lesch admei cependani leur existence à l'égard de quelques espèces. l'égez ci-après.

offre quatre stigmates, deux antérieurs et deux postérieurs. Ce avant naturaliste n'a aperqu, dans Hippobosque des Chevaux, dont il nous a fait connaître l'anatomie (Annal. des seinen. nat. 14, 299 et auxiv), que les deux premiers, evux qui sont aitués aux extrémités latérales et antérieures du mésothorax; mais j'ai découvert dans le même Insecte, les deux autres ou les deux postérieurs. Ils sont aitués, comme dans les autres Dipières, près de l'origine des balanciers. L'abdomen de l'H. du Mouton (voyez Mélophage) m'en a offert dit x, sous la forme de petits tubereules ronds, cornés, ombiliqués, et dont les quatre derniers rapprochés de l'anus. Ceux du thorax, toujours au nombre de quatre, sont très apparents. Suivant le même observateur, l'intérieur de cette partie du corps offre dans !H. des Chevaux, des trachés utriculaires et des trachées tubulaires, mais celles de l'abdomen, et très multipliées, sont toutes de cett dernières sorte.

Les ailes sont toujours écartées et accompagnées de balanciers. Leur côte est plus ou moins bordée de poils ou de eils. Les nervures supérieures qui l'avoisinent sont fortes et bien distinetes; mais celles qui se prolongent ensuite jusqu'au bord postérieur, sont faibles ou peu marquées, et ne sont point réunies transversalement. Dans les derniers Diptères de cette famille, ces organes sont nuls, ou simplement rudimentaires. Les balanciers aussi disparaissent. Les pieds sont fort écartés et terminés par deux ongles robustes, ayant en dessous une ou deux dents, qui les font paraître doubles ou triples. La peau de l'abdomen est formée d'une membrane continue, de sorte que cette partic du corps peut se distendre et aequérir un volume considérable, ainsi que cela a lieu et devenait nécessaire dans les Hippobosques femelles; ear leurs larves y éclosent et s'y nourrissent jusqu'à l'époque de leur transformation en nymphes. Elles en sortent alors sous la forme d'unœuf mou, blanc, presqu'aussi gros que l'abdomen de leur mère ; sa peau se dureit et devient une coque sodide, d'abord brune, ensuite noire, ronde, et souvent échancrée par un bout, offrant une plaque luisante ou l'opercule, qui se détachera en manière de calotte . à l'époque de la dernière transformation. Cette coque n'a point d'anneaux ou d'incisions transverses, caractère qui la distingue des autres nymphes de Diptères, de celles des Athéricères, particulièrement, dont elles se rapprochent le plus. C'est dans les beaux Mémoires de Réaumur, de de Géer et de Léon Dufour, relatifs à ces Insectes, et tous accompagnés de figures détail-

lées, que l'on puisera une connaissance approfondie de ces transformations, et l'explication des changements qui s'opèrent dans la femelle au moment de la ponte. Le dernier, surtout, a surpassé ses devanciers par des recherches anatomiques, qui nous ont dévoilé des faits très eurieux, tels que l'existence de glandes salivaires, d'une sorte de matrice (1) consistant en une grande poehe musculo-membraneuse, destinée à une véritable gestation analogue à l'utérus de la femme, et des ovaires totalement différents de ceux des autres Insectes. Ils sont formés de deux eorps ovoïdes, obtus, remplis d'une pulpe blanche et homogène, libres et arrondis par un bout, et aboutissant par l'autre à un conduit propre. Suivant lui ces ovaires, par leur configuration et leur position, se rapprochent de ceux de la femme: Réaumur avait entrevu leur existence. La matrice, d'abord très petite, se dilate énormément, par les progrès successifs de la gestation, refoule tous les viseères, et finit par envahir toute la capacité abdominale, à laquelle elle donne une ampleur considérable. Le mémoire de cet habile observateur offrira d'autres faits intéressants, mais dont nous ne donnerons point l'analyse. parce qu'ils ne s'écartent point ou peu des lois ordinaires,

Ces Diptères, nommés par quelques auteurs Mouches Araignées, vivent exclusivement sur des Quadrupèdes ou sur des Oiseaux, courent très vite et souvent de côté.

Les uns (Coriacés, Lat.) (2) ont une tête très distincte et articulée avec l'extrémité antérieure du thorax, lls forment le genre

Des Hipponosques , (Hipponosca. Lin. , Fab.)

Les Hippososques proprement dites. (Hippososca).

Qui ont des ailes, des yeux Irès distincis, occupant ious les côtés de la lête, et les aniennes en forme de tubercules, avec irois soies sur le dos.

L'H. du Cheval (H. equina, Lin.) De G., Insect., VI, xv1, 1-20, brune, méisngée de jaunàtre. Elle se tient sur les Chevaux et les Bœufs, et ordinairement sous la queue, près de leur fondement (5).

Les Ornitronvies (Ornitronvia. Lair.)

Ne diffèrent des Hippobosques que par leurs antennes en forme de lames, velues et avancées, et en ce que les ailes on1 postérieurement des nervures longitudinales Irès prononcées, et gagnant le bord postérieur.

⁽f) Le docteur Nitsch, qui, dans son Némoire sur les Insectes épiniques, a Irailé direra grares de la famile des Pupipares, fait mention des deux ovieres et de quatre vaineaux biblistes des Hippobosques; mais il ne parle ni de cette matrice, ni des glaudes salivaires, (?) Le docteur Leuch a public une Monographie de ce Insectes (On the gener, el apec, of eproboe, . Insect., 1817), enrichie de figures recellentes et parfaitement gravées.
(5) Fogus Lal, Gen. Crust. et lunct., 171, p. 362; Leuch, Dubour, vol.

Ges Insectes forment, dans la Monographie des Diptères, du docteur Jeach, quatre genera. P. Les Fiscauses (fésous. . N'Irmonyale, Nitèch.) Distinct des suivants, par les antennes en forme de tubercules, et les ongles des larses a'ayant que deux nedents ni lieu de trois. 2-Les Ousvirours (D'extrament), qui deuties et, comme les deux qui vicument après, des antennes en forme de lames, mais dont les ailes sont presque également larges et arrondires. D'eles Srizieraux (S'enzurraux), semblables aux Féronies, aux ailes prês, qui sont retroites, très aigués, 4-les Ouvrriss (Overvaray), dont les ailes sont pereil-lement signés, mais dont les sutemnes sont en forme de detas, dont les yeux lements quiets, mais dont les sutemnes sont en forme de detas, dont les yeux lements signés, mais dont les sutemnes sont en forme de detas, dont les yeux de l'Arronies.

Elles vivent sur divers oiseaux, les Hirondelles, les Mésanges, et même sur des Vautours.

L'O. verte (Hippobosca avicularia, Lin.) De G., Ins., ibid., 21-24, verte, avec le dessus du thorax noir; trompe avancée; ailes presque ovales. Sur les Moineaux, les Rouge-Queues, etc. (1).

Les Steisles. (Streela. Dalm.) Différeraient des Ornithomyies, par leurs ailes croisées sur le corps, et dont

quelques norvures longitudinales seraient réunies par des petites nervures transverses. Les yeux sont encore très petits, et situés aux angles postérieurs de la tête. Sur une Clauve-Souris de l'Amérique méridionale (2).

Les Mélophages, Latr. (Melophages. - Melophila, Nitz.)

Sans ailes et dont les yeux sont peu distincts.

Le M. commun (Hippobosca ovina, Lin.) Panz., Faun. Insect. Germ., LXI, 14; rongeatre. Il se tient eaché daus la laine des Moutons. Une autre espèce se trouve sur le Cerl (5).

Une espèce de Mélophage vivant sur les cerfs, offrant des rudiments déties, et dont le thorax est un peu plus large que la têle, forme le sous-genre Larorszes (Larorszes) du docteur Nitzach, Près des Mélophages, parsit devoir veir son genre Basatz) Basatz, derm. Magaz. Enham, 3, dont la seule espèce conne vit sur l'Abellie domestique, et a été figurée par Germar (Pann. Insect. Larops, 11, 25). Elle et al-boshument aveugle. Son thorax est divisé en deux paries transverses. Le dérnier article des taxes a en desson une constitue de la con

Les autres Pupipares (*Phthiromyies*, Lat.), ont la tête très petite ou presque nulle. Elle forme près de l'extrémité antérieure et dorsale du thorax un petit corps qui s'élève verticalement.

⁽¹⁾ Latr. Gen., l'article Ormithomyie de l'Encyclop, méth., Leach. Les yeux des Ornithomyies m'ont paru un peu moins grands que ceux des llippobosques. Les côtés du thorax se terminent par devant, en pointe. Le suçoir part d'une petite pièce échanerée en œur, qui, dans les llippobosques, n'est pas à découvert.

⁽²⁾ Dalm., Augl. Entom. (5) Latr. ihid.; et Leseh.

Elles composent le genre

Des Nycrenibies (Nycrenibia, Latr. - Phthiridium, Herm.)

Ces Insectes n'ont ni ailes ni balanciers, et ressemblent encure plus que les précédents à des Araignées. Ils vivent sur les Chauves-Souris. Linnæus en a placé une espèce, et la seule qu'il a connue, avec les *Pous* (1).

QUATRIÈME ET DERNIER EMBRANCHEMENT

GRANDE DIVISION DES ANIMAUX.

LES ZOOPHYTES ou LES ANIMAUX RAYONNÉS (2).

Comprennent un nombre considérable d'êtres dont l'organisation, toujours manifestement plus simple que celle des trois embranchements précédents, présente aussi plus de degrés que celles de chacun d'eux, et semble ne s'accorder qu'en ce point, que les parties y sont disposées autour d'un axe, et sur deux ou plusieurs rayons, ou sur deux ou plusieurs lignes allant d'un pôle à l'autre : les Vers intestinaux eux-mêmes ont au moins deux lignes tendineuses ou deux filets nerveux partant d'un collier autour de leur bouche ; plusieurs d'entre eux ont quatre suçoirs autour d'une proéminence en forme de trompe ; en un mot, malgré quelques irrégularités, et à très peu d'exceptions près (telles que les Planaires et la plupart des Infusoires) on retrouve toujours quelques traces de la forme rayonnante, très marquée dans le grand nombre de ces animaux, et surtout dans les Etoiles, les Oursins, les Acalèphes et les innombrables Polypes.

Le système nerveux n'est jamais bien évident; lorsqu'on a cru en voir des traces, elles étaient aussi disposées en rayons; mais le plus souvent il n'y en a pas la moindre apparence.

⁽f) Latr. ibid.; et l'article Nyctéribie de l'Encycl., et du nouv. Dict. d'Hist. nalur., deuxième édit. V'oyes aussi le mémoire du doct. Nitzsch sur les Inscetze Épizofiques. (2) Ni l'une ni l'autre de ces dénominations ne doivent être prises dans un sens absolu;

il 7 a dans cet embranchement des genres oil le ravonement est peu marqué ou macque même tout-b-fait, el en n'est que dans la clause des Polypes que se voit cette fisité et cette forme de fleur qui les a fait appeler Zoophites. Nosumoine ces démonitaisons merquent bies que ton est arriée aux gerares le plus oriférieurs du règen animat, et à de étres dont la plapart rappellent plus ou moins le règne régétal, même par leurs formes extérieures ; céet dans ce resun que je les emplois.

Il n'y a jamais non plus de système véritable de circulation; les Holothuries ont deux appareils vasculaires; l'un lié aux intestins, et correspondant aux organes de la respiration; l'autre servant seulement au renflement des organes qui tiennent lieu de pieds. Ce dernier seul paraît distinctement dans les Oursins et les Astéries. On voit au travers de la substance gélatineuse des Méduses, des canaux plus ou moins compliqués qui dérivent de la cavité intestinale; tout cela n'offre aucune possibilité de circulation générale; et dans le très grand nombre des Zoophytes, il est aisé des convaincre qu'il n'y a pas de vaisseaux du tout.

Quelques genres, tels que les Holothuries, les Oursins, plusieurs Intestinaux, ont une bouche et un anus avec un canal intestinal distinet; d'autres ont un sac intestinal, mais avec une seule issue tenant lieu de bouche et d'anus; au plus grand nomer in ya qu'une cavité creusée dans la substance même due corps, qui s'ouvre quelquefois par plusieurs suçoirs; enfin il en est beaucoup où l'on n'aperçoit aueune bouche, et qu'in e peuvent guère se nourrir que par l'absorption de leurs pores.

Onobserve des sexes parmi plusieurs Vers intestinaux. Le plus grand nombre des autres Zoophytes est hermarphrodite et ovipare; plusieurs n'ont aueun organe génital, et se reproduisent par bourgeons ou par division.

Les animaux composés, dont nous avions déjà vu quelques aparences parmies derniers Mollusques, sontrès Multipliés dans certains ordres de Zoophytes, et leurs aggrégations y forment des troncs et des expansions de toute sorte de figures. Cette circonstance, jointe à la simplicité d'organisation de la plupart des espèces, et à cette disposition rayonnante de leurs organes, qui rappellent les pétales des Beurs, est et qui leur a valu le nom de Zoophytes ou d'Animaux-plantes, par lequelon ne vent indiquer que ces rapports apparents; car les Zoophytes, jouissant de la sensibilité, du mouvement volontaire, et se nourrissant, pour la plupart, de matières qu'ils avalent ou qu'ils sucent, et qu'ils digèrent dans une cavité intérieure, sont bien certainement à tous érards des Animaux.

Le plus ou moins de complication des Zoophytes a donné lieu à leur division en elasses; mais comme on ne connaît pas encore parfaitement toutes les parties de leur organisation, ces classes n'ont pu être caractérisées avec autant de précision que celles des embranchements précédents.

Les Oursins et les Astéries, auxquels les épines qui les garnis-

sent d'ordinaire ont fait donner, par Bruguière, le nom d'Égnasonexars, ont un intestin distinct, flottant dans une grandcavité, et accompagné de plusieurs autres organes pour la génération, pour la respiration, pour une circulation partielle. Il a fallu leur réunir les Holothuries, qui ont une organisation intérieure analogue, peut-étre même encorre plus compliquée, bien qu'elles n'anent point d'épines mobiles à la peau.

Les Viss Internatax, qui forment la seconde classe, n'ont point de vaisseaux bien évidents etoù se fasse une circulation distincte, ni organes séparés de respiration; leur corps est engenéral alongé ou déprime. Le leurs organes disposés longitudinalement; les différences de leur système nutritif les feront probablement diviser un jour en deux classes, que nous indiquons déjà en y établissant deux ordres; en effet, dans les uns il y au canal alimentaire suspendu dans une vraie cavité abdomi-

nale, qui manque dans les autres.

La troisième classe comprend les Acalèrers ou Oarzes de res. Elles n'ont aussi n' sisseaux vraiment circulatoires, ni organes de respiration; leur forme est généralement circulaire et rayonante; et presque toujours leur bouche tient lieu d'anus. Elles ne diffèrent des Polypes que par plus de développement dans le tissu de leurs organes. Les Acalèphes Hydrostatiques, que nous laissons à la fin de cette classe, en donneront petu-être un jour une séparée, quand elles seront mieux connues; mais ce n'est encore que par conjecture que l'on juge des fonctions de leurs singuliers organes.

Les Poxress, qui composent la quatrième classe, sont tous ces petits animaux gélatineux, dont la bouche, entourée de tentacules, conduit dans un estomac tantôt simple, tamtôt suivi d'intestins en forme de vaisseaux ; c'est dans cette classe que se trouvent ces innombrables animaux composés, à tige fixe etsolide, que l'on a long-temps regardés comme des plantes marines.

On a coutume de laisser à leur suite les Théthyes et les Éponges, bien que l'on n'ait pu encore y découvrir de Polypes.

Enfin les Isrusonas, ou la cinquieme et dernière classe de Zoorstras, sont ces petits êtres qui n'ont été découverts que par le microscope, et qui fourmillent dans les eaux dormantes. La plupart ne montrent qu'un corps gélatineux, sans viscères; cependant on laisse à leur tête des espèces plus composées, possédant des organes visibles de mouvement, et un estomae; on en fera aussi petut-être quelque jour une classe à part.

PREMIÈRE CLASSE DES ZOOPHYTES.

LES ÉCHINODERMES. (1)

Les Échinodermes sont encore les animaux les plus compliqués de cet embranchement. Revêtus d'une peau bien organisée, souvent soutenue d'une sorte de squelette et armée de pointes, ou d'épines articulées et mobiles, ils ont une cavité intérieure où flottent des viscéres distincts. Une sorte de systeme vasculaire, qui à la vérité ne s'étend pas à tout le corps, entrent une communication avec diverses parties de l'intestin, et avec les organes de la respiration, qui , le plus souvent, sont très distincts aussi. On voit même dans plusieure sepèces des filets, qui pourraient remplir des fonctions nerveuses, mais qui ne sont jamais distribués avec la régularité et dans l'ordre fixe des deux autres embranchement sans vertèbres.

Nous divisons les Échinodermes en deux ordres: ceux qui ont des pieds, ou du moins des organes vésiculaires auxquels on a donné ce nom, parce qu'ils en tiennent lieu, et ceux qui en manquent.

PREMIER ORDRE DES ÉCHINODERMES.

LES PÉDICELLÉS

Se distinguent par des organes du mouvement qui leur sont tout particuliers. Leur enveloppe est percé d'un grand nombre de petits trous placés en séries très régulières, au travers desquels passent des tentacules membrancus, cylindriques, terminés chacun par un petit disque qui fait l'office de ventouse. La partie de ces tentacules qui reste à l'intérieur du corps est vésiculaire; une liqueur est épanchée dans toute leur cavité, et se porte, au gré de l'animal, dans la partie cylindrique extérieure qu'elle étend; ou bien elle rentre dans la partie vésiculaire intérieure, et alors la partie extérieure s'affaisse, C'est en allongeant ou en raccourcissant ainsi leurs centaines de petits

⁽¹⁾ Lamarck les nomme Radaires Échinodermes,

pieds ou de tentacules, et en les fixant par les ventouses qui les termiment, que ces animaux exécutent leurs mouvements progressifs. Des vaisseaux partant de ces petits pieds, se rendent dans des trones qui répondent à leurs rangées, et qui aboutissent rers la bouche. Ils forment un système distinct de cui des raisseaux intestinaux, qui s'observent dans quelques espèces (1).

Linnæus en fait trois genres très naturels, mais assez nombreux, et comprenant des espèces assez variées pour être considérées comme trois familles.

LES ASTÉRIES (ASTERIAS. L.), vulgairement Étoiles de men.

Ont reçu ce nom parce que lenr eorps est divisé en rayons, le plus souvent au nombre de einq, au centre desquels, en dessous, est la bouche, qui sert en même temps d'anus.

La charpente de leur corps se compose de petites piècés assenses diversement combinés, et dont l'arragement méritensi d'être étudié. Elles oat une grande force de reproduction et non-seulement reproduisent les rayons qui leur sont enlevés isolément, mais un seul aryon avec le centre conservé peut reproduire les autres, ce qui fait qu'on en trouve assez souvent d'irrégulières.

Dans

Les Astéries proprement dites. (Astérias, Lam.)

Chaque rayon a en dessons un sillon longitudinal, aux chéré duquel cont pereto un les petits trous qui laissent paser les priots. Le reste de la surface inférieure est muni de petites épines mobiles. Toute la surface est asus i precée de porce qui laissent paser des tubes besucoup plas petits que les picis, servant probablement à absorber l'esu, et à l'introduire dans la cavité ginérale pour une sorte de respiration. Sur le maileu du corps, un pene de côté, se trouve une petite plaque pierreuse à luquelle ripond intérieurement un cana trempil de matière calcaire que l'on crust terrir à l'accroissement des parties solides. A l'intérieur, on voit un gend estonaci, insuficiatement sur la bonche, d'oi parchacens à une corte de mésentire. Il y a sussi deux ovière dans chaque rayon, et il parait que les Astéries se fécondent elles-nâmes. Un système vasculaire particulier correpond à leur intestite, et il y en aux prite pour les présentaises.

Tiédemann regarde comme leur système nerveux, un filet très fin qui entoure la bonche et envoie un rameau à chaque bras, lequel marche entre les pieds extérieurement, et donne deux ramuseques à l'intérieur.

Leur charpente oaseuse consiste principalement pour chaque branche, en une sorte de colome régnant le long de la face inférieure, composée de rouelles on de vertèbres articulées les unes arecles autres, et desquelles partent les branches cartilagiaeuses qui soutiennent l'enveloppe extérieure. Ente les racines de ces branches sont les trous par où apssent les pieds. D'autres pièces

Sur l'organisation des Astéries, des Oursins et des Rolothuries, on doit consulter principalement la belle Monographie anatomique qu'en a donnée Tiedemann; Landahut; 1816, in-fol.

osseuses, auxquelles s'attachent souvent des épines mobiles, garnissent, dans beaucoup d'espèces, les bords latéraux des branches.

Certaines Astéries ont la forme d'un pentagone à côtés rectilignes , plutôt que d'une étoile. Le rayonnement n'est marqué au dehors que par le sillon des

D'antres ont sur chaque côté du pentagone un léger angle rentrant (2). En d'autres, les côtés sont concaves, ce qui commence à leur faire prendre une figure d'étoile (3).

Dans ces diverses espèces les cœcnms et les ovaires ne s'alongent point autant que dans le plus grand nombre des autres qui ont lenrs rayons alongés et séparés par des angles rentrants bien marqués.

Telles sont

L'Astérie vulgaire ou rougeâtre. (Ast. rubens, L.) Encycl. CXIII, 1, 2.

Qui est excessivement commune sur toutes nos côtes , au point qu'on l'emloie en quelques endroits pour fumer les terres.

L'Astèrie glaciale. (Ast. glacialis, L.) Link. XXXVIII, 69. Encycl. CVII et CVIII.

A souvent plus d'un pied de diamètre. Les épines qui revêtent le dessus de son corps sont entourées d'une foule de petits tubes charnus, qui forment comme des coussins autour de leurs bases.

L'Astérie orangée (Ast. aurantiaca, I.) Link. VI, VII, XXIII. Encycl. CX. Egyp. Echin. pl. rv, 1.

Est notre plus grande espèce; les bords de ses branches sont garnis de pièces en pavés, sur lesquels s'articulent de fortes épines mobiles. Tout le dessus est couvert d'autres petites épines terminées en têtes tronquées et hérissées (4). Quelques-unes ont un nombre de rayons supérieur à cinq (5). Leurs cœcums et leurs ovaires sont très courts.

On a dù séparer des autres Astéries les espèces où les ravons n'ont point en dessous de sillon longitudinal, pour loger les pieds; généralement ces rayons ne sont pas creux et l'estomac ne s'y prolonge pas en cœcums, mais ses proé-minences restent dans leurs intervalles. La locomotion se fait principalement par les courbures et le mouvement des rayons, et nop pas par les pieds, qui sont trop peu nombreux. Lamarek nomme Orauvas celles qui ont autour d'un disque central cinq

ra vons non branchus; mais on doit encore distinguer

Celles où ces rayons sont garnis de chaque côté d'épines mobiles ; les petits pieds charnus sortent aussi de chaque côté d'entre les bases de ces épines (6).

⁽¹⁾ Asterias discoidea, Lam. Encycl. méth., vers, XCVII, XCVIII; — Ast. tesselata, Var. A., Lam. Link., XIII, 22; Encycl. XCVI.

^{***} C. A. 1.000. Link., All. 1, 272 [docycl. AUVI.] one control, Line. , Bergel. , AUX. 2, 5. (1) Astress assumements, Link., L. 1, *** — AVIII. 4, *** AVIII. 4, ** AVIII. 4, *** A

⁽⁴⁾ Ajoulez: Ast. rossa, Müll. Zool. dan., LXVII; — Ast. violacea, ib., XLVI; — Ast. echinophora. Lam. Link., IV, 7, Encycl, CXIX, 2, 5;—Ast. cariolata, Lam. Link. VIII, 10; Ecoyel., ib. 4, 3; — Ast. Icreigata, Link., XXVIII, 47; Eccyel., CXX; — Ast. sposita, Link., IX, 16. Eccyel., 1, 2. (5) Ast. sposita, Link., IX, 16. Eccyel., 1, 2. (5) Ast. sposita, Link., XXII, 28, XXIV, 24, Eccyel., CVII, 5, 4, 6, 7;—Ast. schi-

mites , Lam. Solander et Ellis, Corall. LX-LXII , Encycl. , CVII , A-C ; - Ast. helianthus, Lam. Encycl. , CVIII et CIX.

⁽⁶⁾ Ast. nigra , Müll. Zool. d. , XCIII; - Ast. tricolor , ib , XCVII; - Ast. fragilia ,

Et celles où p'ayant point d'épines latérales, mais étant garais d'écailles imbriquées, ces rayons ressemblent à des queues de Serpents. Le disque central a, dans chaque intervalle des rayons, à la face où est la bouche, quatre trous qui pénètrent dans l'intérieur, et servent peut-être à la respiration, ou, selon d'autres, à la sortie des œufs. Il n'y a de pieds que dans eing sillons courts, qui forment une étoile autour de la bonebe (1).

Les Gorgonocéphales, Lesch (2), nommées Euryales par Lamarek sont celles où les rayons se divisent dichotomiquement. Il y en a où cette division commence des la base des rayons, et qui présentent l'apparence d'an paquet de Serpents ; on les a nommées vulgairement Tête de Méduse (3). La base de

chaque rayon a deux trova pénétrants.

Mais il y en a aussi où la division ne commence qu'au ho ut du rayon et se répète peu (4).

On doit encore plus séparer des autres Astéries.

On doit encore plus séparer des autres Astéries.

Elles ont cinq grands rayons articulés, divisés chacun en deux ou trois, qui portent deux rangées de filets articulés; ces cinq rayona s'attachent à un disque pierreux, qui porte encore du côté opposé à la honche, une, deux ou trois rangées d'autres filets articulés sans branches, plus courts et plus minces que les grands rayons, et qui , dit-on , leur servent à se cramponner. Le sac qui contient les viscères est au centre des rayons , onvert d'nne bonche en étoile , et d'un autre orifice tubuleux qui pourrait être l'anus (5).

C'est près des Conatules que doivent être placés

LES ENCAINES. (ENCRINUS. Guettard.) (6)

Que l'on pourrait définir (7) des Comatules à disque prolongé en une tige divisée en un grand nombre d'articulations. Leurs branches elles-mêmes sont articulées et divisées dichotomiquement en rameaux, portant des rangées de filets tous articulés, et la tige en porte de plus petits à diverses bauteurs; au centre des rayons est la bouche, et sur un côté l'anus.

Il n'y en a , dans les mers d'Europe , qu'une très petite espèce (Pentacrinus europœus , Thomson , Monogr.) , qui s'attache à divers Lithophytes. Les mers des pays chauds en produisent de plus grandes et plus compli-

quées , telles que : Encr. asterias , Blum.; Isis aster. , Linn. Mais les Enerines fossiles sont très nombreux et varient assez dans le détail pour qu'on les ait divisés en plusieurs sous-genres , d'après la composition du eorps central placé au sommet de la tige , et disquel partent les grands rayons.

ib., XCVIII; - Ast. filifarmis? ib., LIX; - Ast. aculeata, Link. XXVI, 42, Wall. Zool. dan. , XCXIX ;- Ophiura echinata , Lam. Encyel. , CXXIV, 2 , 3 ;- Oph. ciliaris , 4.5; - Oph. lumbricatis, ib., I.

⁽¹⁾ Asteriae ophiura, Lin., on Ophiura lacertara, Lam. Encyct., CXXIII, 1, CXXII; Oph. texturata, ojusd. Link. II, 4, Encycl., CXXIII, 2, 5;—Oph. cuspidifera, Lam.? Encycl., CXXII., 5-8. (2) Zool. Miscell. no 16, p. 51.

is non-Robert, See 11, 9, 5, 11.

Graph of proper property and the state of the sta

⁽⁶⁾ Acad. des Sc., 1755, p. 224. (7) Voyes Schweigger, histoire des Mollusques et Zoophytes, p. 528.

Ce corps peut être formé de pièces articulées avec la tige, et portant les rayons par des artienlations semblables. Alors si la tige est ronde et renfiée dans le haut, ce sont les Associations, Mill.;

Si elle est ronde, mais non renflée, les Escaisires ;

Si elle est pentagonale, les Pentacainiras.

Ou bien ee corps peut être formé de plaques anguleuses jointes ensemble par leurs bords, et formant plusieurs rangées.

Parmi cenx-là Les Platycaisites n'ont que deux rangées, une de trois plaques, l'autre de

inq ; Les Portaiocsinitas en ont trois rangées , chacune de cinq plaques ;

Les Cortalocainiras en ont trois rangees, enseune de einq piaques; Les Crataocainiras aussi trois, chacnne de ciuq, mais la dernière a des plaques intercalaires qui peuvent la porter jusqu'à dix;

Les Actinocainitas en ont plusieurs rangées; la première de trois, la seconde de einq, les autres plus nombreuses. Les deux premières ont des arêtes en rayons; Les Rudoccainitas ont aussi plusieurs rangées, dont la première de trois,

la seconde de cinq, la troisième de dix, tontes les trois avec des arrètes ; ensuite en viennent de plus nombreuses ; Enfin le corps central peut être tont d'une pièce, mais qui paraît composée

de cinq sondées ensemble : ce sont les Eresmicanires (1).

Les productions fossiles connues sous les noms d'Entroques.

sont des pièces de la tige et des branches d'animaux de ce genre.

LES OURSINS (ECRINUS, L.) vulgairement Hébissons de RER.

Ont le corps revêtu d'un test ou d'une croûte calcaire, composée de pièces anguleuses, qui se joignent exactement, et percées de plusieurs rangées très régulières d'innombrables petits trous, où passent les pieds mem-braneux. La surface de cette croûte est armée d'épines articulées sur de petits tubercules, et mobiles au gré de l'auimal, à qui elles serveut à ses mouvements, conjointement avec les pieds, qui sont situés entre elles. D'autres tubes membraneux , beaucoup plus fins et souvent divisés à leur extrémité, servent probablement à introduire et à faire sortir l'eau qui remplit l'intérieur de leur coquille. La bouche est garnie de cinq dents enchassées dans une charpente calcaire, très compliquée, ressemblant à uno lanterne à ciuq pans, garnie de divers muscles, et suspendue dans uue grande ouverture du test. Ces dents, en forme de longs rubans, se durcissent vers leur racine, à mesure qu'elles s'usent par leur pointe (2). L'intestin est fort long et attaché en spirale aux parois intérieures du test par un mésentère. Un double vasculaire règne le loug de ce canal et s'étend en partie sur le mésentère, et il y a aussi des vaisseaux particuliers pour les pieds. Cinq ovaires, situés autour de l'anus, se déchargent chacun par un orifice particulier; ils forment la partic mangeable de ces animaux.

Les Oursins vivent surtout de petits coquillages, qu'ils saisissent avec

⁽¹⁾ Personne n'a diudices productions avec tant de soin, et ne les a décrites si exactement que J. Miller, dans son Histoire nat. des Crinotides, Bristol, 1821, in-4°. C'est de cet ouvrapp que nous avons extrait notre article. Georges Camberland en a donné aussi d'excellentes figures dans le brochure qu'il a publice à Bristol en 1820, sous le titre de Réliquire conservaire, etc.

⁽²⁾ Voyez mes leçons d'Aust. comparée , tom. IV, et l'ouvrage cité de Tiédemann.

leurs pieds. Leurs mouvements sont très lents. Des tests d'Oursins se sont conservés en très grand nombre dans d'anciennes couches, principalement dans celles de craje, où ils sont d'ordinaire remplis de silex.

On doit diviser les Oursins en réguliers et irréguliers. Les Onrains réguliers,

Ocasias proprement dits, Lam. (Cidanis. Klein.)

Ont le test généralement sphéroïdal, la bouche au milieu de leur face inférieure, et l'anus précisément à son opposite. Les petits trous y sont rangés sur dix bandes rapprochées par paires, qui se rendent régulièrement de la bouche à l'anus , comme des méridiens d'un globe.

Certaines espèces ont de grands et gros piquants de formes très diverses, portés sur de gros tubercules de leur test, et dont les bases sont entourées d'au-

tres piquants plus petits (1).

C'est parmi ces espèces que se rangent, ainsi que l'a découvert MM. Deluc, celles dont les piquants, en forme d'olives, se trouvent assez souvent pétrifiés dans les craies ou d'autres terrains auciens, et ont reçu le nom de Pierres judalques (2).

Les espèces les plus communes et surtout celles de nos côtes , n'ont que des épines minces articulées sur de petits tubercules, beaucoup plus nombreux. Tel est

L'Oursin commun. (Echinus esculentus , Lin.) Klein. Lesk. I. A. B. Encycl. 132.

De la forme et de la grosseur d'une pomme; tout couvert de piquauts courts, rayes, ordinairement violets. On mange, au printemps, ses ovaires crus, qui sont rougeatres, et d'un goût assez agréable.

Les espèces voisines sont assez difficiles à distinguer , par le plus ou le moins de rapprochement des bandes de trous, par l'égalité ou l'inégalité des tubercules , etc. (3).

Quelques Oursins ronds et déprimés, perdent de leur régularité par un sillon large dont ils sont creusés d'un côté (4).

Se., Mem. des Sav. etr. IV, 467.

T. 111.

Il y a aussi de ces Oursins à bouche et à anus opposés, qui, au lieu d'une forme sphéroidale sur un plan circulaire, sont transversalement ovales, c'est-à-dire qu'un de leurs diamètres horizontaux est plus grand que l'autre (1).

Ils diffèrent aussi entre eux par l'égalité ou l'inégalité des piquants, et par

les proportions relatives des tubercules.

On en doit distinguer une espèce (Echinus atratus, L.), Encycl. 140, 1-4, où les piquants élargis, tronqués et anguleux à leur extrémité, s'y touchent comme des pavés. Ceux du bord sont longs et aplatis.

Nous appelons irréguliers tous les Oursins où l'anus n'est pas à l'opposite de la bouche. Il paraît qu'ils sont garnis seulement de piquants courts et grêles , presque comme des poils. Parmi eux, les uns ont encore la bouche au milieu de la base. Ils peuvent se subdiviser suivant l'étendue des bandes de trous pour les pieds; tantôt elles vont, comme dans les précédents, de la bouche à un point directement opposé, où elles se réunissent après avoir embrassé tout le test; et dans ceux-là,

Les Écarnonás, Phelsum et Leske,

Ont la forme ronde ou ovale de certaius Oursins réguliers , la bouche au milieu de la base, et l'anus entre la bouche et le bord ou près du bord, mais en dessous (2).

Les Nucliolitas, Lam.

Ont, avec ces mêmes caractères, l'anus près du bord, mois en dessus. Les espèces connues sont toutes fossiles (3). D'autres .

Les GALÉRITES, Lam. (CONTLUS. Kl.)

Ont une base plate, sur laquelle leur corps s'élève en cône ou en demi-ellipsoide. La bouche est au milieu de la base, et l'anns près de son bord. lls sont très communs dans les couches pierreuses, mais on n'en connaît point de vivants.

Le plus répandu est l'Ech. vulouris, L., Encycl., 153, 6-7; Klein., ed. Fr., VII, D. G. (4).

Quelques-uns n'ont pas leurs bandes de trous distribuées en nombre quinaire (5).

Les Scotzillas, Lam.

Ont l'anus entre la bonche et le bord, le test excessivement déprimé, plat en dessous, d'une forme approchant de l'orbiculaire. Quelques-uns l'ont entier et sans autres trons que les séries de petits pores qu'on voit dans tous les Onrsins (6).

 Sell., Copp. mir., M., et S., I., et S., property of the Copp. mir., M., et al., p. 1.
 Engleer routes: Engel. 153, 1, 2; — Ech. depresses, Walch., 11, E. n., 6, 7;
 Encycl., 193, 7, 8; — Ech. roberulus St. MY, L-0, Enc., 153, 14, 17.
 Oli ophingsus, depresses, Locker, a. Nini, 1, M., g. 12, Enc., 15, 2-64.
 Oli Ophingsus, depresses, Locker, N. Nini, 1, M., g. 12, Enc., 15, 2-64.
 Oli Ech. quadrifusciatus, Walch. Rusum. dil. supplem., 1X, 4, 5, et 1X, g. 7-9.
 Coppel, 153, 6, 19 et 11, — Ech. experientus, Walch. supplem., 1X, 4, 5, et 1X, g. 7-9. 155, f. 12et 15

(6) Encycl., 146, 4, 5.

⁽¹⁾ Ech. lucunter, Kl. II, EF. Séb., X. 16, et les esp. représ., Séb., ib. 17 et 8.
(2) Espèces ovales. Echinus cyclostomus, Müll. Zool. dan., XCI, 5, 6; Encycl., 155, 19, 20; - Ech. semilunaris, Seb., 111, x, 7; Enc., 153, 21 et 22; - Ech. sculiformis,

D'autres ont le test également sans grands trous, mais découpé de denx échancrures (1).

D'autres l'ont entier et percé de part en part par quelques grands trous qui ne pénètrent point dans sa cavité (2).

D'autres encore l'ont à la fois échancré et percé de ces grands trous (5).

Il y en a enfin (les Royela, Kl.) où une partie du bord postérieur est festonnée , comme une roue dentée; et ceux-là se divisent encore selon qu'ils ont de grands trons (4), ou qu'ils en manquent (5).

Les Cassidutes, Lam.

Sont ovales et ont l'anus au-dessus du bord, comme les Nucléolites, mais elles se distinguent par leurs bandes de pores incomplètes, c'est-à-dire n'allant point d'un pole à l'autre , et figurant une étoile (6).

D'antres Oursins irréguliers n'ont pas la bouche an centre de leur base , mais elle est vers un côté, ouverte transversalement et dirigée obliquement ; l'anus est vers l'autre côté. Ils se subdivisent anssi selon l'étendue de leurs rangées

Ainsi les Anancuites , Lam. (Galsa , Klein) ont à peu près la forme des Galérites et leurs bandes complètes; leur plus grande différence consiste dans la position de leur bonche. On n'en connaît que de fossiles. Tel est

L'Echinus ovalus. L. Cuv. et Brong. Envir. de Paris. 2º édit. f. v. 7. A. B. C. D.

Espèce répandue en quantité innombrable dans les craies de nos environs (7).

Quelques-nnes ont des bandes en nombre quaternaire (8).

On pourrait faire un sous-genre particulier de certaines espèces, où les quatre bandes latérales sont disposées par paires, et ne se rejoignent pas au même

D'autres fois ces Oursins irréguliers, à bouche centrale, ont des bandes de pores qui n'aboutissent pas jusqu'à la bouche, mais qui forment sur leur dos une espèce de rosace. Tels sont

Les CLYPEASTRES, Lam. (ECHINANTRES. Klein.)

Qui out l'anns près du hord, et dont le corps est déprimé, à base ovale, concave en dessous. Ils ont quelquefois le contour un peu anguleux (10). Quelquefois leur dos s'élève dans son milieu (11).

⁽¹⁾ Echinus auritus , Séb. III , xv , 1, 2, Encycl. , 151, 5, 6; - Ech. inauritus, Séb., III , xv , 5 , 4 , Enc.; 152 , 1 , 2.

⁽³⁾ Echinus hexaporus, Seb., III., xv., 7, 8; Encycl., 149, 1, 2; — Ech. pentaporus, Klein. Tr. fr. XI. C.; Encycl., 149, 5, 4; — Ech. biforis, Encycl., 149, 7, 8; — Ech. emarginatus, Encycl. 150, 1, 2.

⁽⁵⁾ Ech. tetraporus, Séb., XV, 5, 6, Encycl., 148.
(4) Echinus decadactylus, Enc., 150, 5, 6; — Ech. octodactylus, ib., 3, 4.
(5) Echinus orbiculus, Encycl., 131, 1-4.

⁽¹⁰⁾ Ech. resoccus et ses diverses variétés, Encycl., 145, 1-6, 144, 7, 8, 147, 3, 4, tirés de Klein, etc.

⁽I1) Echinus altus, Scill. , Corp. mar. , IX , 1, 2.

ll v en a aussi dont le contour n'est point anguleux (1). Et même où il est presque orbiculaire (les LAGARDM, Klein.) (2).

Les Fibulaires , Lam. (Ecainocyanus, Leske.)

Out, avec la rosace des Clypéastres, le corps presque globuleux, et la bouche et l'anus rapprochés dans le milieu du dessous. Ils sont d'ordinaire fort petits (3).

Au contraire, les Spatangues, Lam. (Spatangue, Kl.) ont avec la bouche latérale des Ananchites, des bandes de pores incomplètes, et formant une rosace sur le dos. Il n'y en a ordinairement que quatre ; celle qui se dirige du côté de la bouche est oblitérée.

Oueloues-uns (les Brissoïors, KL) ont le test ovale, sans sillons (4). D'autres ont un large sillon plus ou moins marqué dans la direction de la bande oblitérée (5). Quand ils conservent d'ailleurs la forme ovale, ce sont les

Baissus, Kl.; mais quelquefois ce sillon s'approfondit, et le test s'élargissant en même temps de ce côté, prend la figure d'un cœur (6). Nous en avons dans nos mers de ces deux dernières formes. On leur a ob-

servé autour de la bouche des tentacules branchus commme aux Holothuries. Les Holothuries (Holothuria, L.)

Ont le corps oblong , coriace , ouvert aux deux bouts. A l'extrémité antérieure est la bouche, euvironnée de tentacules branchus très compliqués, qui peuvent rentrer entièrement; à l'extrémité opposée s'ouvre un cloaque où aboutissent le rectum et l'organe de la respiration, en forme d'arbre creux, très ramifié, qui se remplit ou se vide d'eau au gré de l'animal. La bouche n'a poiut de dents, et n'est garnie que d'un cercle de pièces osseuses; des appendices en forme de poches y versent quelque salive. L'intestiu est fort loug, replié diversement et attaché aux côtés du corps par uu méscutére; une sorte de circulation partielle a lieu dans un double système fort compliqué de vaisseaux, uniquement relatif au caual intestiual et dans une partie des mailles duquel s'eutrelace l'un des deux arbres respiratoires dout uous venons de parler. Il parait y avoir aussi uu cordon nerveux, mais très délié autour de l'œsophage, L'ovaire se compose d'une multitude de vaisseaux aveugles, en partie branchus, qui aboutisseut tous à la bouche par un petit oviducte commun; ils prennent, au temps de la gestation, une extension prodigieuse, et se remplisseut alors d'une matière rouge et grumelée, qui paraît être les œufs. Des cordons d'une

⁽¹⁾ Echinus oriformis, Sch., 111, x, 25; Enc., 144, 1, 2; — Ech. reticulatus, Sch., XV, 25, 24, 25-58; Enc., 141, 5, 6; — Ech. pyriformis, Kl., Ll, 56; Enc., 159, 11, 12? X. 20, 242, 20-26; Eac., 141.5, 0; — Ech. pyriforms; M. 11, 50; Ech. gagness; Sch. X. 22
 Echnius orbicalities; Songuet, Petini, Lilli, 352; Ech. gagness; Sch. X. 23
 25, 27; — Ech. subrotiendus? Seill., Corp. mar., VIII.1, 5; — Ech. orbicalisris, Guall. test, CA, 8; — Ech. corollars; Mach., Mon. dil., 15, m. 1, 8.
 (5) Echnius nucleus; M., M.VIII., 2; — e.; Eac., 153, 246; — Ech. Lathyrus; M., XIVIII., 1; a. 6, Bercyl., 124, 6; (6); — Ech. ermolistris; Pill., Spill., Ecol., 13, 1.

^{24;} Enc., 154, 1-5, etc.

^{24 (}March 1997) (Sept. 1997) (S

portent probablement plusieurs des tests ressemblés sous Ech. lacunosus; tels que Séh., 111 , x , 21 ; Encycl., 156 , 7 , 8.

extrème extensibilité, attachés près de l'anus, et qui se développent en même temps, paraissent être les organes males : ces animaux seraient done hermaphrodites. Quand ils sont inquiétés, il leur arrive souvent de se contracter avec tant de force, qu'ils déchirent et vomissent leurs intestins (1).

On peut diviser les Holothuries selon la distribution de leurs pieds.

Dans quelques-unce ils sont tous situés dans le milieu du dessous du corps, qui forme un disque plus mou sur lequel l'animal rampe, relevant les deux extrémités où sont la tête et l'anus, lesquelles se rétrécissent plus que le milieu. L'anns surtout finit presque en pointe. Leurs tentacules sont très grands quand ils se développent.

quand ils se développent.
Nous en avons une, dans nos mers, dont l'enveloppe est presque écailleuse (Hot. phantapur, L.), Müll., Zool.Dan., CXII, CXIII, Mém. de Stok. 1767.

Les pieds de son disque ventral sont sur trois séries.

D'sutres ont la face inférieure tout-à-fait plate et molle, garnie d'une infinité de pieds; et la face supérieure bombée, soutenue même par des écailles osseuses, et percée, sur l'avant, d'un orifice étoilé qui est la bonche, et d'où sortent les tentacules; et sur l'arrière, d'un trou rond qui est l'anus.

les tentacules; et sur l'arrière, d'un trou rond qui est l'anus. Nons en avons une petite (*Hot. squamata*, Müll., Zool. Dan., X, 1,2,5); mais il y en a d'essez grandes dans les mers plus chaudes (2).

mais il y en a d'assez grandes dans les mers plus chaudes (2). D'autres ont le corps cartilagineux, aplati horizontelement, tranchant aux bords; la bouche et les pieds à la face inférieure, et l'anus à l'extrémité posté-

Tel est , dans la Méditerranée ,

Le Pudendum regale. Fab. Colnm. Aquat. XXVI. 1. (Hol. regalis, Nob.)

Espèce longue de plus d'un pied; large de trois à quatre pouces, crénelée tout autour.

D'autres encore ont le corps cylindrique, susceptible de se rensler en tout sens par l'absorption de l'esu; tout le dessous garni de pieds, et le reste de la surface diversement hérissé.

Nos mers, surtout la Méditerranée, en produisent abondamment une de couleur noiratre, qui a plus d'un pied dans sa grande extension; son dos met bérissé de pointes coniques et molles; as bouche est garnie de vingt tentacules branchus; c'est l'Holothurle tremula, Gm., Bohatsch., Anim. mar-, VI et VII (3).

Il s'en trouve où les pieds sont distribués en cinq séries, qui s'étendent comme des côtes de melon de la bouche à l'snns, ce qui les a fait appeler Concombres de mer.

Tel est, dans nos mera,

L'Hot. frondosa, L. Gunner. Mém. de Stok. 1767. Pl. 1v, f. 1 et 2, et sous le nom de Pentacta, Abildg. Zool. dan. CVIII. 1. 2.e t CXXIV.

Qui a le corps brun , long d'un pied et plus (4).

⁽¹⁾ Yoyes, sur l'anatomie des Holothuries, l'excellent ouvrage déjà cité de Tiédemann.
(2) Celles que Péron avait nommées Covisians.
(3) Ajoutes: Holothuries alegans, Mail. Zool. den. I, et II, qui est l'Hol. trouula de

⁽³⁾ Ajoute: : Holothuria slegons, Mäll. Zool. dan. i, et II, qui est l'Hel. tresunta de Gunner, Stohn. 1767, pl. 19. f. 5, et de la 12e éd. Cependant ces suteurs ne lai donnent pas de pirds en dessous; — la Fleuritarde Diquemare, Journal de physique, 1778, octob. pl. 1. f. 1.

⁽⁴⁾ Les sutres fig. citées sous Hol. pentaetes, savoir : Zool. dan. XXXI, 8; l'Echinus coriaceus, Planc. Conch. min. not. ap. YI, D. E.; le Cucumis marinus, Rondel. Insect., et Zooph. 131, sont probablement des espèces différentes. Le Fleurilarde Biquem. separtient même à une autre section du geure. Ajoutes : Hol. inharens, Zool. dan. XXXI,

Enfin il y en a dont le corps est également garni de pieds tout autour (1).

DEUXIÈME ORDRE DES ÉCHINODERNES.

LES ÉCHINODERMES SANS PIEDS.

ll ne comprend qu'un petit nombre d'animaux qui offrent de grands rapports avec les Holothuries, mais qui manquent des petits pieds vésiculeux de l'ordre précédent. Leur corps est revêtu d'une peau coriace et sans armure. Leur organisation intérieure n'est pas encore éclaircie sur tous les points.

Les Molpadies (Molpadia, Cuv.) Ont, comme les Holothnries, un corps coriace, en forme de gros cylindre,

ouvert aux deux bonts, et leur organisation intérieure est assez semblable; mais outre qu'elles manquent de pieds, leur bouche n'a pas de tentaenles; elle est garnie d'un appareil de pièces osseuses, moins compliqué cependant que celui des Oursins.

Je n'en connais qu'une espèce de la mer Atlantique. L'extrémité où est l'anus , finit en pointe (Molpadia Holothurioides, Cuv.).

Les Myniades (Minyas, Cov.)

Ont aussi le corps sans pieds et ouvert aux deux bouts; mais sa forme est celle d'un Sphéroïde déprimé aux pôles, et sillonné comme un melon. Je ne leur trouve point d'armure à la bouche.

Il y en a une très belle espèce, d'un bleu foncé, dans la mer Atlantique (Minyas cyanea, Cuv., Règ. anim., IV, pl. xv, f. 8) (2).

LES PRIAPULES, Lam.

Ont un corps evlindrique, marqué transversalement de rides annulaires profondes, terminé en avant par une masse elliptique, légèrement ridée en longueur, percée de la bouche, et en arrière de l'anus, d'où sort un gros

⁻ l'Hol. Priapus, le genre PRIAPULE. Je soupçonne l'Hol. forcipata, Fab., Groen, nº 549, d'être un Thalassème mutilé.

⁽²⁾ Elle a été rapportée par Péron.

faisceau de filaments qui pourraient être des organes de la génération. L'intérieur de la bonche est garni d'un grand nombre de deuts cornées très aiguês, placées en quiuconce et dirigées en arrière; l'intestin va droit de la bouche à l'anus. Le système musculaire ressemble à celui des Holothuries.

Ou n'eu counaît qu'une espèce, des mers du Nord ([Holothuria Priapus, L.), Müll., Zool. dau., XCVI, 1, lougue de deux à trois pouces.

Les LITHODERNES, Cuv.

Ont le corps ovale, comprimé en arrière; et sa surface est comme incrustée d'une couche de petits grains pierreux qui y forment une croûte très dure; la bouche est entourée de tentacules, et les intestins paraissent avoir des rapports avoc ceux des Holothuries. Je ne leur vois pas d'anus.

Nous n'en connaissous qu'une espèce des ludes (*Lithod. cuneus*, Cuv.), noirâtre, longue de deux pouces.

Les Siponcies (Siponculus, Gm.)

Ont un corps cylindrique, alongé, à peau épaisse, ridée dans les deux sens; la bouche a une extémide no forme de trompe, qui pent terntere ou sortir par le moyen de grands muscles intérieurs, et l'anus plus ou moins près de la base de cette trompe. L'intestin part de la bouche, vajuaque vers l'extrémité opposée, et revient en se roulant en spirale autour des apremier partie. On n'y troure que du sable ou des fragments de coquilles. De nombreux vaisseaux paraissent l'unir à l'enveloppe extérieure, et il ya e plus, le long des côtés, un filte qui pourrait être nerreux. Den gues bourres situées en avant, ont leurs orifices extérieurs un pen au-dessous de l'auux, et l'on voit quelquefois intérieurement, près de ce dernier orifice, un paquet de vaisseaux branchus, qui pourraient appartenir à la respiration.

Ĉes animaux se tiennont dans le sable, sous l'eau de la mcr, comme les Arénicoles, les Thalassèmes, et on les en retire de même pour servir d'appat.

Il en existe plusieurs espèces eucore mal distinguées.

pierres sous-marines, et se logent dans leurs cavités.

L'une d'elles, Sip. eduits, Nob.; Lumbrieus eduits, Gm., Pall., Spic. Zool., X, 1, 7, sert de nourriture aux Chinois qui habitent Java, et qui vont la cherdra les able, au moyen de petits bambous préparés (1).

Pautres, assez petites (Sip. levis, Sip. verrucottus, Cuv., percent les

Les Bonellies (Bonellia, Rolando.)

Ont le corps ovale, une trompe formée d'une lame repliée, susceptible d'un extrême alongement, et fourchue à son extrémité. L'anus est à l'extré-

⁽¹⁾ Je ne vois pas en quoi cette espèce diffère du Vermis macrorhynchoteros, Rondel. des étangs salés du Languedoc, qui est le Sipunculus nudus de Linn.

Le Sipunculus saccasus paraît n'être qu'nu individu eu l'épiderme s'est détaché. Il y en a une espèce eu l'épiderme est velu, une autre où la peau est toute ceriace, etc., qui ne sont pas citées dans les auteurs.

La mer des Indes en produit une de près de deux pieds de long.

mité opposée du corps. L'intestin est très long, plusieurs fois replié, et près de l'anus sont deux organes ramiliés qui pourraient servir à la respiration. Les œufs sont contenus dans un sae oblong, qui a son issue près de la base de la trompe.

Ces animaux vivent profondément dans le sable, et font arriver leur trompe jusqu'à l'eau, et même jusqu'à l'air quand l'eau est basse.

Nous en avons une espèce dans la Méditerranée (Boneilla viridis, Rol., Ac. de Turin, t. XXVI, pl. xiv) (1).

LES THALASSEMES (THALASSEMA, CUV.)

Ont le corps ovale ou oblong, et la trompe en forme de lame repliée ou de cuilleron, mais non fourchue. Leur canal intestinal est semblable à celui des Bonellies. On ne leur découvre aussi gu'un filet abdominal.

On y distingue :

Les THALASSEMES proprement dits,

Qui n'ont que ces deux crochets placés très en avant, et dont l'extrémité postérieure n'a point de soies (2).

Les Écurars.

Dont l'extrémité postérieure est garnie de quelques rangées transversales de

On en connaît un (Lumbricus Echiurus, Gm.) Pall., Miscell., Zool. XI, 1-6, qui habite nos côtes, sur les fonds sableux. Il sert d'appât aux pêcheurs,

LES STERNASPIS, Otto.

Qui outre les soies des Échiures, ont sous la partie antérienre un disque un peu corné, entouré de cils (3).

DEUXIÈME CLASSE DES ZOOPHYTES.

LES INTESTINAUX (ENTOZOA. Rudolphi.)

Se font remarquer, pour la plus grande partie, parce qu'ils n'habitent et ne peuvent se propager que dans l'intérieur du corps des autres animaux. Il n'est presque aucun animal qui n'en nourrisse de plusieurs sortes, et rarement ceux qu'on observe, dans une espèce, s'étendent-ils à beaucoup d'autres espèces. Il s'en trouve non-seulement dans le canal alimentaire et les canaux

⁽¹⁾ Rolando dans sa description, prend l'anus pour la bouche, et vice versé.

⁽²⁾ Thalassema Neptuni, Geriner, ou Lumbricus thalassema, Pallas, Spicil. Zool. Fasc. X, tab. 18g. 6;— Thalassema Mulatorium, Montag. Trans. Linn. XI, v. 26, ne differe peut-dire pas du précédent.

⁽⁵⁾ Thalassoma scutatum, Ranzan, Bec. I, pl. 1, f. 10-12, ou Sternaspie Thalasse-moides, Otto, Monog.

qui y aboutissent, tels que les vaisseaux hépatiques, mais jusque dans le tissu cellulaire, et dans le parenchyme des viscères les

mieux revêtus, tels que le foie et le cerveau.

La difficulté de concevoir comment ils y parviennent, jointe à l'observation qu'ils ne se montrent point hors des corps vivants, a fait penser à quelques naturalistes qu'ils se engendents spontanément. Il est certain aujourd'hui, non-seulement que la pluratt produisent manifestement des cust sou des petits vivants, mais que beaucoup ont des sexes séparés et s'accouplent comme les animaux ordinaires. On doit donc eroire qu'ils se propagent par des germes assez petits pour être transmis par les voies les plus étroites, ou que souvent aussi les animaux où ils vivent en apportent les germes en naissant.

On n'aperçoit aux Vers intestinaux ni trachées, ni branchies, ni aueun autre organe de la respiration, et ils doirent éprouver les influences de l'oxigène par l'intermédiare des animaux qu'ils habitent. Ils n'offrent aucune trace d'une vraie circulation, et l'on n'y voit que des vestiges de nerfs assez obseurs, pour que plusieurs naturalistes en aient mis l'existencè en doute (1).

Lorsque ces caractères se trouvent réunis dans un animal, avec une forme semblable à celle de cette classe, nous l'y rangeons, quoiqu'il n'habite pas dans l'intérieur d'une autre espèce.

Chacun sait à quel point les Intestinaux nuisent aux animaux dans lesquels ils se multiplient trop. On emploie contre ceux du canal alimentaire, plusieurs remèdes, dont le plus généralement effeace paraît être l'huile animale mélée d'huile de térébentine (2).

Nous les divisons en deux ordres, peut-être assez différents d'organisation pour former deux elasses, si des observations suffisantes pouvaient en fixer les limites.

Les Intestinaux Cavitaires, (entozoa nenatoïdea. Rud.)

Qui ont un canal intestinal flottant dans une cavité abdominale distincte, une bouche et un anus.

Dont le corps renferme, dans son parenchyme, des viscères

T. III.

Un nouvel examen de l'anatomie des Thalassèmes m'a démontré que leur place est ici.
(1) l'oyez, sur l'anatomie de ces Verse, quitre les Endons de Rodolphi, le Mémoirs d'Ulto. Soc. des nat. de Berl., esplème ann. (1816), el Teuvrage de Jules Cloquet.
(2) l'oyez Chabert, Traité des Maladies vermineuses, et Budolphi, 1, p. 495.
(3) It comprenent le quatte d'erriers erdres de Rodolphi.

mal terminés, et ressemblant le plus souvent à des ramifications vasculaires, ne s'apercevant même quelquefois point du tout.

PREMIER ORDRE DES INTESTINAUX.

LES CAVITAIRES. (NEMATOIDEA. Rudolphi) (1).

Comprend ceux dont la peau extérieure, plus ou moins garnie de fibres musculaires, et en général striée transversalement, contient une cavité abdominale, dans laquelle flotte un canal intestinal distinct, allant de la bouche à l'anus, et où se voient genéralement aussi des organes distincts pour les deux sexes. L'intestin s'unit aux parties voisines età l'enveloppe générale par de nombreux files, où les uns ont cru voir des vaisseaux nourriciers, les autres des trachées, mais sans preuve. Il est impossible d'observer dans ces animaux une vraie circulation; mais il paraît y avoir, dans plusieurs, un ou deux cordons nerveux, partant d'un anneau qui entoure la bouche, régnant sur toute la longueur du corps, à la face internée de l'enveloppe.

L'intestin est généralement droit, assez large; l'œsophage est assez souvent plus mince, et, dans quedques espèces on remarque un estomac plus ample et plus robuste. Les organes intèrieurs de la génération consistent en de très longs vaisseaux contenant la semence ou les œufs, et prenant leur issue à des points différents selon les œurses.

Les FILAIRES (FILARIA. L.)

On le corpa alongé et grile, en forme de fil, percé en avant d'une bouche mode; elle resemblent beaucoup, à l'extériert, aux Gordiu. Ne che mode; elle resemblent beaucoup, à l'extériert, aux Gordiu. Ne rivoire principalement dans les eavités des animanx qui ne communiquent point au debons, dans la celluloité, et jusque dans l'épaisseur des nuique point au debons, dans la celluloité, et jusque dans l'épaisseur des nuique et le parenchyme des viseires; elles y sont quelquéois en paquets et le celluloire de la communique de la communique de la celluloire de la c

L'espèce la plus célèbre de ce genre est

Le Ver de Médine ou de Guinée. (Filaria Medinensis. Gm. Encycl. XXIX, 3.)

Très commun dans les pays chauds, où il s'insinue sous la peau de l'homme,

⁽¹⁾ De Blainville a fail de cel ordre, moins les deux derniers genres, ses Entonozames apopes oxycéphatés.

principalement aux jambes; s'y développe jusqu'à dix pieds de longueur et plus, si l'on s'en rapporte à quelques auteurs; peut y subsister plusieurs anpius , sans causer de sensations très vives , mais y produit aussi quelquefois des donleurs atroces et des convulsions , selon les parties qu'il attaque. Quand il se montre au dehors, on le saisit et le retire avec beaucoup de lenteur. de peur de le rompre. Il est gros comme un tuyau de plume de pigeon. Son caractère distinctif est d'avoir le bout de la queue pointu et crochu (1).

Les TRICHOCÉPHALES (TRICHOCEPHALUS.)

Ont le corps rond, plus gros en arrière et mince comme un fil en avant. Cette partie grêle se termine par une bouche ronde.

Le plus connu est

Le Tr. de l'homme. (Trichoc. dispar. Rud.) Gœtz. VI, 1-5. Encycl. XXXIII, 1-4. Vulgairement Ascaride à queue en fil.

Long d'un à deux pouces, dont la partie épaisse n'oceupe que le tiers, Dans le mâle, cette partie est roulée en spirale, et l'on voit un petit pénis qui sort près de la queue. La femelle l'a plus droite, et simplement percée à l'extrémité.

C'est un des Vers les plus communs dans les gros intestins de l'homme, et ui se multiplie outre mesure dans certaines maladies (2). On a distingué des Triehocéphales ,

Les TRICHOSTOMES. Rud. (CAPILLARIA. Zeder.)

Dont la partie antérieure ne s'amincit que par degrés (3).

Les Oxyunus. (Oxyunis. Rnd.)

Où e'est la partie postérienre du corps qui est amincie en forme de fil. On en connaît une espèce du cœcum du cheval (Oxyuris curvula, Rud.), Gœtz., VI, 8, Eneyel., XXXIII, 5, longue d'un à trois pouces (4).

Les CUCULLANS (CUCULLANUS.)

Ont le corps rond, plus mince en arrière : la tête mousse, revêtue d'uno sorte de petit capuchon souvent strié : la bouche ronde.

On n'en a trouvé encore que dans les poissons. Le plus commun est celui des Perches (C. lacustris, Gm.), Gotz., IX, A, 3, Encycl. XXXI, 6, qui infeste aussi le Brochet , La lote, etc. Il est vivipare, long d'environ un pouce, gros comme un fil, et paraît rouge, à eause du sang dont son intestin est ordinairement rempli (5).

Les OPHIOSTORES.

Avec le corps des précédents, se distinguent par une bouche fendue en travers, et en conséquence munie comme de deux lèvres.

⁽i) Pour les sutres Filaires, Foyez Rud. Hist. II, 57, 87a. p. 1.

R. Rudolphi, dans son synopsis, a supprimé le genre Hauclaux, que l'on caractériust par deux petits lilmentes à le bouchet. Hister trouvé, à l'observation, que Cétaieut des organes milies placés à l'extremité postérieure.
(2) Pour les Trichocéphales animants Fóyez Rudolp. Ent. II, 86, et 87a. p. 16.

⁽³⁾ Voyes Rudolphi, Syn. 13.

⁽⁴⁾ Aj. Ox. alata, et Ox. ambigua, Rud. Syn. 19.

⁽⁵⁾ Power pour les autres espèces, Rud. Hist. II. 102, et Syn. 19.

Il s'en trouve un dans la vessie aérienne de quelques poissons (Ophiost. Cystidicola, R.); Cystidicola, Fischer, Monogr. (1).

Les Ascanines (Ascanis, L. (2)

Ont le corps rond , aminci aux deux bouts, et la bouche garnie de trois papilles charnues , d'entre lesquelles saille de temps en temps un tube très court.

court. Cest un des genres les plus nombreux on espèces; on en trouve dans toutes sortes d'animaux. Ceux qu'on a disséqués ont moutré un canal intestinal droit, et dans los fenelles, qu'i font de beaucoup le plus grand nombre, un ovaire à deux branches, plusiours fois plus long que le corps, donant au dehors par un seul oviduete, vers le quart anticireur de la longueur do l'animal. Les milles n'ont qu'un seul tube séminal aussi beancoup plus long que le corps, et qu'u communique avec un pénis quolquefois deuble, qui sort par l'anus. Celui-ei est percé sous l'extrémité de la queue.

Otto, Cloquet, regardent comme système nerveux de ces Vers deux filcte blancs qui règnent l'un du côté da dos, l'autre du côté du ventre; deux autres fils plus épais, régnant l'ma ároite, l'autre à gauche, sont regardés, par les uns, comme mesculaires, par d'antres, comme vasculaires, ou même comme des trachées.

Les uns ont la tête sans membranes latérales.

L'espèce la plus connue,

L'Ascaride lombrical (Asc. lumbricoides. L.). Vulgairement Lombric des intestins.

Se trouve saus différence sensible dans l'Homme, le Cheval, P.Anc, lo Lebre, l'Hémone, le Bourd, le Cochon. One a vue de plus de quinze pouces de long. Sa couleur naturelle est blanche : il se multiplie quelquefois à l'excès, et peut causer des maladées mortelles, surtout dans les enfants , auxquels il occasionne des accidents de tous genres, principalement quand il remonte dans l'estomac.

D'autres espèces ont une petite membrane de chaque côté de la tête. Tel est L'Accarido vermiculaire. (Asc. vermicularis. L.) Gætx. V, 1-6. Encycl. méth.

Vers, XXX, pl. x, 1.

Si commun chez les enfants et dans certaines maladies des adultes, auxquels il cause des démangesisons insupportables à l'anus. Il ne passe guère cinq lignes; ext plus épais en avant [5].

Les Strongles (Strongtus, Mull.) (4)

Ont le corps rond, ot l'anus enveloppé, dans le màle, par une sorte do bourse, diversement configurée, et d'où sort un petit filet qui paraît servir

⁽¹⁾ Rud. II, Hist. 117, et Syn. 60.

⁽²⁾ ασκερις, nom de la petite espèce de l'homme, vient d'ασκεριζω, sauter, se mou-

⁽⁵⁾ Voyez, pour les Ascarides des animsux, Rudolph., Hist., 11, 128 et suivantes, et Syn., p. 57 et suv.

⁽⁴⁾ Expreyuler, rond.

à la génération. La femelle manque de ces derniers caractères, ce qui pourrait quelquefois la faire prendre pour nn Ascaride.

Il y a de ces Strongles qui ont des cils ou dentclures à la bouche. Tel est

Le Strongle du Cheval. (Str. equinus, Gm. Str. armatus, Rud.) Müll. Zool. dan. II. XLII, Enc. meth. XXXVI, 7-15.

Long de deux pouces, à tête sphérique dure, à bouche garnie tout autour de petites épines molles ; la bourse du male divisée en trois feuillets. C'est le plus commun de tons les Vers du Cheval ; il pénètre jusque dans les artères, où il occasionne des anévrismes. On le trouve aussi dans l'Ane et le Mulet, D'autres n'ont autour de la bouche que des tubercules ou des papilles. Tel est surtout

Le Strongle géant. (Strongylus gigas, Rud. Ascaris visceralis et Asc. renalis, Gmel.) Redi. An. viv. in An. viv. pl. VIII et IX. Le DIOCTOPHYME. Collet-Meygret. Journal de Phys. LV, p. 458.

Le plus volumineux des Vers intestinaux connus ; il a jusqu'à deux et trois pieds de long et davantage, et la grosseur du petit doigt; ce qu'il y a de plus singulier, c'est qu'il se developpe le plus souvent dans l'un des reins des divers animaux, comme du Loup, du Chien, de la Marte, et même de l'Homme, s'y tenant tout replié sur lui-même, faisant gonfler cet organe, y détruisant le parenchyme, et causant probablement des douleurs astroces à l'individu où il s'est logé. On en a rendu quelquefois par les urines lorsqu'ils étaient encore petits. Il habite aussi quelquelois dans d'autres viscères. On le trouve souvent du plus beau rouge ; il a six papilles autour de la bonche ; l'intestin est droit et ridé transversalement, l'ovaire simple, trois à quatre fois plus long que le corps, communiquant au dehors par un trou un peu en arrière de la bouche, et à ce qu'il paraît donnant de son autre extrémité dans l'anus. Un filet blanc très fin qui règne le long du ventre a parn à Otto être le système nerveux (1).

On a distingué récemment des Ascarides et des Strongles

Les Spinoptenes.

Dont le corps se termine en spirale entourée de deux ailes , d'entre lesquelles sort le penis (2).

On dit que l'on en trouve quelquesois une espèce dans la vessie de

l'Hemme.

Il y en a une dans la Taupe (Sp. strumosa , Nitsch.) qui s'enfile dans un anneau qu'elle perce dans la veloutée de l'estomac et s'y retient par un petit tubercule (3).

Les Physaloptères.

Où l'extrémité postérieure a une vessie entre deux petites ailes, et un tubercule d'où part le pénis (4).

⁽¹⁾ Otto, magaz, de la soc. des nat. de Berlin, VII année, 1816, p. 225, pl. v. Voyes, pour les autres Strongles, Rud., Syn., 50.
(2) Rud., Syn., p. 22.
(3) Nitsch., Monog., Gm., Hal. Sax., 1829.

⁽⁴⁾ Rud., Syn., 29.

Les Scienostones, Blainy,

Oui ont à la bouche six petites écailles dentelées.

Il y en a un dans le Cheval et un dans le Coehon.

Les Liornynouss. (Lionnynchus, Rud.)

Qui ont la bonche en forme de petite trompe (1).

Les LINGUATULES (PENTASTORA, Rud.)

On le corps déprimée tranchant sur les côtés, où les ridestransversales on marquent par de fortes et nombreuse crénédures. La peau est inième et faible; la têté est large et aplatie; la bouche percée en dessous, et à chan und esse côtés sont deux petites fentle noglitudinales, d'où sortent de pétite rocches. L'intestin est droit; les vaisseaux génitaux longs et entor-lités. Les une et les autres ont leurissané l'actrimité postérieure. Près de liber, de la comment de la comm

Ce genre lie les Intestinaux Cavitaires aux Parenchymateux.

On en eonnaît un (Tænia tancéolé, Chabert; Polystoma tænioides, Rud., Hist., II, xu, 8-12; Pentustoma tænioides, id. Syn., 123), qui atteint jusqu'à six pouce de longueur. Il se tient dans les sinns frontaux du Chien et du Cheval (2).

C'est ici que paraît devoir se placer

La PRIONOBERME, (PRIONOBERMA. Rud.)

Dont le corps et les intestins sont fort semblables, mais qui a la bouche à l'extrémité antérieure, simple et armée de deux petits crochets.

On n'en connaît qu'un, du Silure (Cucultanus ascaroïdes), Gœtz., pl. VIII, f. n-m, Rud., Ilist., 11, xu (3).

Je crois devoir placer à la suite des Intestinaux de cet ordre, mais comme une famille assez différente, et qui devra être divisée en plusieurs genres quand on en aura mieux détaillé l'économie.

LES LERNERS. (LERNEA. L.)

Dont le corps a à peu près la même organisation intérieure et extérieure

⁽¹⁾ Rud., Iliai. II., 247 et suivantes.
(3) N. B. La bouche, des Laxsouveus de Froelich, est entièrement semblable à celle de ce Pentastome. Je suppose donc qu'elles sont du même genre, quoique je n'aie pu, à enuse de leur petitosse, observer leurs intestins. Teis sont Tanis caprins, bum, on Poiste deradeurs, Rud. Zool., dan., III., et, 4,5; — Linguatala serrata, 6m.; Pól. serrata m.

of field pelations, observer tests intestina. Tai sone I summa captures, time, on Prosts. Area.

Red., Frenchen, and, Foreth, XXV. 1, 4, 15; he miss quite Fair Eastes, Soc., Boll., des Sc., and 1811, pl in. §c. 1, Radolphi fait maintenant de ces Vers, son genre Perranova, Pray, 135. De Bairmille perfeire les mod Leucarrax. — De Proceptulair erroitsif, Humbolist, Dec. Zool., pl. 20, spaparient probablement.

(9) De Blainville fait de ces deux genrers son ordre de Extongozalaxi aposts oncoci-

que dans les Intestinaux Caritaires, maisest prolongé en avant par un col de austauce cornée, au bout duquel est une bouelle diversement armée, et entourée ou suivie de productions de diverses formes. Cette bouche et ses appendices s'insinuent dans la peau des ouies des poissons et y lixent l'animal. Les Levreées se distinguent encore par deux cordons, quedjuent se décur coirés que quent par le deux coirés de leur queue, et qui pourraient être leux souires (1), etc. par le deux coirés de leur queue, et qui pourraient être leux souires (1).

Les Leavies propres

Ont un corps oblong, un cou long et grêle, et des sortes de cornes autour de la tête.

La plus connue est celle qui attaque la Morue et d'autres Gades (Lermos branchatis L. D., Encyel., Verse, LANVIII., 2, Mongue d'un à deux ponces; sa bonche est entourée de trois cornes rameuses, qui sont, ainsi que le coudun brum foncé. Son corps plus renflé, se reploie en S, et les deux cordons sont entortillés de mille manières. Ses cornes s'enracinent pour ainsi dire dans les ouïce ske poissons.

Une autre, I.. ocularis, Cuv., s'attache aux yeux des Harengs et d'autres poissons; elle n'a que des cornes simples et courtes, deux plus grandes et denx plus petites; son corps est grêle, ses cordons longs et non pliés (2).

Il y en a une à cornes petites, inégales et très nombreuses (L. mutticornis, Cuv.) sur les ouïes d'un Serran des Indes.

Une autre groupe, . Les PENNELLES, (PENNELLA, Oken).

A la tête renfiée, garnie à la nuque de deux petites cornes, le cou corné, le corps long, ridé en travers, et garni en arrière de petits filaments disposés comme des barbes de plumes. Les deux très longs filets naissent au commeucement de cette partie empennée.

Il y en a'dans la Méditerranée une espèce (Pennella filosa; Pennelula filosa; Gmel.), Boccone, Mus., 286; Ellis, Trans. plil., LXIII, xx. 15, longue de sept à luit pouces, qui pénètre dans la chair du Niphias, du Thon, de la Mole, et les tourmente horriblement (5).

Les Sparmions, Cuv.

A la tête élargie des deux côtés, comme un marteau, de petits crochets à la bouche, un cou mince, auivi d'un corps déprimé et en forme de cœur, qui, outre les denx longs cordons, porte de chaque côté un gros faisceau de poils (4).

⁽¹⁾ Surriery a treave dans les coudens d'une Lermé des œufs qui lui ont paru contenir na minut analogue aux Crustacés, et far different de la Erucie ellemême. Calit, comparé à ce que Audouin et Mine Edwards out abrevés sur la Nicolhoé du Homer, fait penser à ce que Audouin et Mine Edwards out abrevés sur la Nicolhoé du Homer, fait penser à une monstreux sur servie qu'ils es entil des les mêmes demancrainet faujours libres, et cele rapliquement, sedon œux, pomquoi on no trouve jamais que des famelles (Ann. de Sc. nat., 7, 265, pl. 11, 3). Mais pour consistere etto opinion. Handrait retrouver een miles.

 ⁽²⁾ Aj. L. cyprinacra, L. Faun., Succ. première édit., fig. 1282, Encvel., vers, L.XVIII,
 6;—L. surrirensis, Blainv.;—L. tota, Iterm. Fet. Forsck., XIX, 1, 6?—L. cyclopterina.
 De Blainvillo nomme ce groupe Leschockars.
 (5) Aj. Lernaa cirrhasa, la Martin., Journ. de Phys., sept. 1787, 11, 6;— Pennella

diodoniis, Chamiss. et Eisenhardt., Act. nat., car., t. part. 2, pl. xxv., f. 5.

De Blainville a change le nom de Pennelle en Lraxxorxxx.

(4) Le Chondracanthe liuse, Quoy et Gaym., Voyage de Freycinel, Zool., pl. xxxvv.,

Un quatrième,

Les ANCHORELLES. Cuv.

Ne se fixe aux ouies que par une seule production qui part du dessous du corps, et sc dirige en arrière (1).

Un cinquième,

Les BRACRIELLES, Cuy.

A denx proéminences qui forment comme deux bras et qui se réunissent en unc seule partie cornée, par laquelle l'animal se fixe aux ouies (2). Un aixieme,

Les CLAVELLES. (CLAVELLA, Oken.)

N'a aucun de ces appendices, et ne se fixe que par la bonche (5). Ces trois derniers groupes ont à la bouche des crochets marqués ; leurs cor-

dons sont peu alongés; il y a quelquefois d'autres sppendices à la partie postérieure de leur corps.

D'après un nouvel examen, je rapporte à la suite des Lernées,

Les CHONDRACANTRES, (CHONDRACANTRUS. Laroch.)

Qui ont aussi des crochets à la bouche, et sur les côtés du corps des appendices très diverses pour le nombre et pour la forme, au point qu'avec le temps il y aura aussi plusieurs divisions à y établir. Ainsi les uns ont de chaque côté deux espèces de bras plus ou moins prolon-

D'autres en ont plusieurs paires en partie fourchus (5), ou même encore plus

antidivisés (6). Il y en a qui ont un cou grêle, le corps élargi et déchiqueté sur les bords (7).

Je place encoreà la suite de cet ordre, un animal qui s'en rapproche à quelques égards, mais qui pourra servir un jour de type à un ordre nouveau. Il forme un genre que je nomme

NEMERTE. (NEMERTES. Cuv.)

C'est un Ver d'une mollesse et d'un alongement extrêmes, lisse, grêle,

⁽¹⁾ Lernara adunca, Stroem., Sondmoer., pl. 1, f. 7 et 8, commune sur plusieurs Gades, (2) Brachiella Thynni, Cav., Begne anim.,pl. xv. f. 5; - Lernea salmonea, Gisler, Act. Succ., 1751, ct Encycl. meth., vers., pl. LIXIII., f. 15-18; — L. Pernettians Blainv., Pernetti. Vorage aux Malouines. f., pl. 1; f. 5 et 6. Deur expèce una représentées; — L. Anchonia, Schrank., Voyage en Bar, pl. 1; f. A. D., Peta encore plus mal; il y en a plusieurs

Je crois que ce groupe et le précédent rentrersient dans les Leaxiouvers, Blainv., mais

qu'il fandrait alors autrement définir.
(3) Lernes uncinata, Nüller, Zool., dan., I, xxxxx, 2;—L. clarata, id., ib., 1.
C'est à es Cavurius d'Oken, que de Elainville réserve le nom de Lunius propres. (4) Lernaa radiata, Müll. Zool., D., xxxIII, 4; - L. gobina, id., ib., 5; - C'est la

première qu'Oken donne pour type de son genre Axoxes.

(5) Lernaa cornuta, id., ib., 6, et plusieurs espèces nouvelles.

⁽⁶⁾ Chondracantus sei, Laroche, Bullet. des Sc., mai , 1811, pl. 2, f. 2. (7) Lern. trigler, Blainv., Dict. Se. nat., xxvv, p. 525. Cuv, Regn. an., pl. xv, f.

N. B. de Blainville rassemble mes Chondracantues, sous ses genres Leaniestone, Lea NACANTRE et LERNANTRROPE,

N. B. Le Lernæa pecforalia, Müller, Zool, dan., XXXIII., f. 1. est un Calyge; et le L. asellina, it. west. golh., 111, 4, m'en parait aussi un, mais défiguré.

aplati, terminé à une extrémité par une pointe mouse, percée d'un trou; evas c'el targement ouvert à l'extrémité opposée, par où il se fixe. Son intestin traverse toute la longueur du corps. Un autre canal, probablement relatif à la génération, serpente le long de ses parois, et finit un tubercule du bord de l'ouverture large. Dorbigny et de Blainville, qui ont un cet animal vivant, assurent que c'est l'ouverture large qui est la bouche.

La seule espèce connue (Nemertes Borlasti, Cuv.) Borlase Cornw., XXVI, 13, a plus de quatre pieds de long. Elle se tient enfoncée dans le sable, et attaque, dit-on, les Anomics qu'elle suce dans leur coquille (1).

Auprès de ces Némertes devront probablement se placer

Les Tubulaires de Renieri.

Également grands et de forme très alongée, mais qui ont une petite bouche percée sous l'extrémité antérieure.

Les Ophiocéphales de Quoy et Gaimard.

Avec les mêmes formes ont le bout du museau fendu,

Les CERTERATULES de Renieri.

Semblent n'en différer que par un corps plus court (2).

DEUXIÈME ORDRE DES INTESTINAUX.

LES PARENCHYMATEUX.

Il comprend eeux dont le corps est rempli d'une cellulosité, ou ou même d'un parenchyme continu, dans lequel on observa au plus, pour tout organe alimentaire, des canaux ramifiés, qui y distribuent la nourriture, et qui, dans la plupart, tirent leur origine de suçoirs visibles au dehors. Les ovaires sont aussi enveloppés dans ce parenchyme ou dans cette cellulosité. Il n'y a point de cavité abdomiale, ni d'instein proprement dit, n' d'anus, et si l'on excepte quelques vestiges douteux, dans la première famille, on ne distingue rien qui ait l'apparence nerveuse.

On peut diviser cet ordre en quatre familles.

⁽¹⁾ Je dois ec Ver singulier, dont Borlaus seul fait mention, à Duméril, qui l'a trouvé près de Bent. Olse na fait son genre Bonatau, et augarvant Sowerly l'avist nommétauxe. (2) Nous n'avons va ni les Tubulaires ni les Cérébratules. D'ailleurs les noms de Tubulaires et d'Ophiocéphales, déjà appliqués à d'autres genres, ne peuvent subsister. 7. UII. 45

La première, celle des

ACANTHOCÉPHALES. Rud.

S'attache aux intestins par une proéminence armée d'épines recourbées, qui paraît lui servir en même temps de trompe; elle ne comprend que le genre des

ÉCHINORINQUES, (ECHINORHYNCHUS, Gm.)

Oui ont le corps rond , tantôt alongé , tantôt en formo de sao , pourvu en avant d'uno proéminence en forme de trompe armée do petits crochets reconrbés en arrière, qui peut saillir ou se retirer par le moyen de muscles particuliers. On observe quelquefois à son extrémité une papille ou un pore, qui pourrait être un organe d'absorption; mais il est certain aussi que l'animal plongé dans l'oan se gonfle de toute part, et qu'il absorbe lo liquide par toute sa surface, où l'on croit remarquer un lacis de vaisseaux absorbants. On ne voit à l'intérieur d'autre partie comparable à des intestins que deux execums peu prolongés, tenant à la base de sa proéminence tabiforme; de chaque côté règno un vaisseau sur tonte la longueur. De Blainville regarde comme système nerveux un filet qui rampe le long do la face inférieure; mais ni Rudolphi ni Cloquet ne veuleut le reconneître. Certaines espèces ont un oviduetus distinct; en d'autres, les œuss sont répandus dans la cellulosité ou le parenchyme du corps. Les mâles ont une petite vessie au bout de la queue et des vésicules séminales intérieures très distinctes. Ou peut croire qu'ils fécondent les œufs après qu'ils sont pondus.

Ces Vers s'attachent aux intestins par lo moyon do leur trompe, et les percent même souvent; aussi en tronvo-t-on des individus dans l'épaissonr des tupiques, et même dans l'abdomen, adhérents aux intestins par dehors.

La plus grande espèce (Echinordynchus gigat, Gim.), Gotte, X. 1-6, Bençrel, XXXVII, 2-7, habite en abondance les intestinas din Cochon et du Sanglier, où les femelles atteignent jusqu'à quinze ponces de longueur (1). Certaines espèces, ontre les aiguillons de leur trompe, en sont armées dans quelque autre partie de leur corps.

Les HARUCA, Gm.

Ne disserent des Échinorinques que parce que leur proéminence se réduit à une seule couronne d'épines, terminées par de doubles crochets. On en connaît une du soie des Rats (Haruce muris, Gm.; Echinorh. hac-

ruca, Rud.), Gœtz. IX, B., 12, Enc., Vers XXXVII, 1 (2). La deuxième famille, celle des

TRÉMATORES, Rud.

Comprend les Parenchymateux qui ont sous le corps, ou à

Voyer, pour les autres espèces, Rud. Hist. II, 251, et Syn. p. 65.
 Id. ib. 292 et suiv.

ses extrémités, des organes enforme de ventouses, par lesquels ils s'attachnt aux viscères.

On pourrait n'en former qu'un genre, auquel on donnerait le nom de

Mais que l'on peut subdiviser comme il suit, d'après le nombre et la position des ventouses.

Les Festucaires (Fastucaria, Schr. Monostona, Zéder.)

N'ont qu'une ventouse, tantôt au bout antérieur, tantôt sous ce même bont. On en trouve dans heaucoup d'oiseaux et de poissons (1).

Les Staiges. (Striges. Abildg. Ampristons. Rud.)

Ont une ventouse à chaque extrémité ; il en existe dans plusieurs quadrupèdes, oiseaux, etc. (2).

Il faut probablement en rappro cher

Les Géborlés, (CARYOPETLLEUS, Bl.)

Où la tête est dilatée, frangée, et a, en dessous, un suçoir garni de deux lèvres que l'on voit difficilement. Un autre suçoir pareil s'est montré quelquefois sous la queue.

On en connaît un , tiré de divers poissons d'eau douce , et commun surtout dans la Brême (3).

Les Douvas proprement dites (Distona. Retz et Zeder.)

Ont un suçoir ou la bonche à l'extrémité antérieure, et nne ventouse un peu lus en arrière, sous le ventre. Les espèces en sont extrêmement nombreuses ; il s'en trouve jusque dans le peigne de l'œil de quelques oiseaux; mais il paraît qu'il en habite aussi quelques unes à nu dans les eaux douces et salées. La plus célèbre est

La Douve du foie, (Fasciola hepatica. L.) Schoeffer. Monogr. Copié Eneyel. Vers, pl. LXXX, 1-11.

Qui est si commune dans les vaisseaux bépatiques des Montons, mais qui se trouve aussi dans ceux de beaucoup d'autres ruminants , du Cochon, du Cheval, et même de l'Homme. Sa forme est celle d'une petite feuille ovale, pointne en arrière, ayant en avant une petite partie rétrécie, au bout de laquelle est le premier suçoir, qui donne dans une sorte d'œsophage d'où partent des canaux qui se ramifient par tout le corps, et y portent la bile dont cet animal se nourrit. Un peu en arrière est un petit tentacule rétractile qui est la verge ; et immédiatement derrière est le deuxième suçoir ; des vaisseaux spermatiques très repliés , remplissent le milieu de la feuille. L'ovaire

⁽¹⁾ Rudolph. hist. II., part. 1, p. 325, et Syn. p. 82; les Hypogrouss, Blainv. en sont une division à corps déprimé, à ventouse placée sous l'extrémité antérieure. Van Hessett Kubl en ont découvert, deux espèces nouvelles sur la Chélosia Midan, Bulletin de Férussac, 1834, t. II, p. 311.
(2) Rud. hist. p. 340, et Syn. p. 87.
(3) Id. Hist. pert. n, 9, et Syn., p. 127.

qui se trouve dans tous les individus est enchâssé dans les intervalles des intestins, et les œufs sortent par un canal replié qui aboutit à un petit trou à côté de la verge. Ces animaux exercent un accouplement réciproque.

La Douve des Moutons ae multiplie heaucoup quand ils paiasent dans des terraina humides, et leur occasionne l'hydropisie et la mort (1).

Rudolphi fait une division, qu'il nomme Écaisostoms, des espèces qui ont en avant un petit renssement armé de crochets (2).

Les Holostona, Nitzsch.

Ont une moitié du corps concave et disposée de façon à servir tout entière comme de ventouse. Leurs orifices paraissent d'ailleurs assez semblables à cenx des Distomes.

On en trouve dans quelques oiseaux. Il y en a un dans le Renard.

Les Polystona, Zeder, on plutôt Hexastoma.

Ont le corps déprimé, lisse, et six ventouses rangées aur nue ligne transverse sous le bord postérieur. Leur bouche paraît être à l'extrémité opposée. On en a trouvé dans la vessie urinaire des Grenouilles , dans l'ovaire de

On en a trouvé dans la vessie urinaire des Grenouilles, dans l'ovaire de la femme, sur les branchies de quelques poissons (3), dans la cavité nasale de certaines Tortnea.

Les Cyclocotyles, Otto.

Ont huit ventouses formant un cercle presque complet sous l'arrière du corps , qui est large , et porte en avant une petite trompe.

On n'en connait qu'nn très petit, pris sur le dos de l'Orphie (*Cycl. betto-net.*, Ott., Nat. ac. eur., XI, part. 2, pl. XII, f. 2.). Je rapproche aussi des Douves nn sons-genre que je nomme

TRISTONE. (TRISTOMA. Cnv.)

Où le corps est un disque large et plat ; à sa face inférieure est en arrière un grand suçoir cartilajeneux, qui ne tient au corps que par un court pédicule, et sons son bord antérieur «en trouvent deux petits entre lesquels un peu en arrière est la bouche. Dans le parenchyme du corps rampe un vaisseau circulaire ramifié, dont la nature est difficile à déterminer.

Une espèce d'un pouce et plus de largeur, colorée en rouge vif (Tristoma cocineum, Cuv.), s'attache aux branchies de plusieurs poissons de la Méditerranée, tels que la Méde, le Xiphias, etc. (4).

(2) De Blainville en fait son genre Écmnosvome.

13) Polyst, integerrimum, Bad., pl. vi. 1-6. genre Hizavanziau, Treutler;—P. pin-guicola;—P. ibyani, Larche, nouv. Ball. des Sc., mai 1811, pl. vi. 1.5. genre Hizavanza de Blaiv. — Polyst, Midas, Mull of van Hauseld (Allg. Nouta on Latterbodo, vi. 6); ot Bull. des Sc. nat. de Férussec, 1824, tom. 2, p. 510.

(4) Lamaritiaire en a trouvé un très semblable, mais gris, sur un Biodon, près de Nootka-

Sonnd. Bose en avait fait son genre Carstat, nouv. Bullet, der Sc. 1811, et Üken son genre Poutars, Zool, Ji. 7. Voges Journal bephys. ept. 1787, pl. 11. f. 4. 5. On peuty jondern Urzitona alongatism de Nitsch, ou Nirschus de Ber, Acad. des Gur, de jla nat. All I, 2º part, plaxati. f. 1-5. — Patate de Urphie, Abildg, Soc. d'hisi. nat. Copenh. II, part. Jp. 11. f. 5. part. plaxati. f. 1-5. — Patate de Urphie, Abildg, Soc. d'hisi. nat. Copenh. II, part. Jp. 11. f. 5. part. plaxati. f. 1-5. — Patate de Urphie, Abildg, Soc. d'hisi. nat. Copenh. II, part.

et les antérioures très petites.

Foyaz pour les antres espèces Rudolph. hist. II., part. 1, p. 337, et Syn. 92, et pour l'organisation, les Observationes a nat. de Distomats hapatico, et lanceolato de Ed. Mehlis. Gotting, 1825, in-fol.

Un des genres les plus extraordinaires de cette famille est cehui des

Нистосотуция. Спу.

Vers longs, plus gros et comprimés à l'extrémité antérieure, sur laquelle est la bonche, dont la face inférieure est toute garnie de suçoirs rangés par paires et en nombre très considérable, de soixante ou de cent , et qui portent à l'extrémité postérieure nn sac plein et formé des replis de l'oviductus.

La Méditerranée en a une espèce longue de quatre et cinq pouces, à cent puatre ventouses, qui habite sur le Poulpe granuleux et pénètre dans ses chairs (Hectocoty ie octopodis), Cnv., An. sc. nat., XVIII, pl. xi.

Et nne autre plus petite, à soixante dix ventouses, qui vit sur l'Argonaute (H. Argonautæ ou Trichocephalus acetabularis. Delle chiaie, mem., part. II, pl. 16, f. 1 2.

Peut-être est-ce ici que doit venir

L'ASPIDOGASTER, BECT.

Qui a sous le ventre une lame creusée de quatre rangées de petites fossettes.

Il y en a un très petit, parasite des Moules, (Asp. conchicola), Bær., An. nat., Cur., XIII, part. 2, pl. xxviii.

Je ne puis m'empêcher de croire que l'on doit encore rapprocher des Douves la plus grande partie des animaux compris sous le genre

Des Planaires, (Planaria, Mull.) (1).

Bien qu'elles n'habitent point dans d'autres animaux, mais seulement dans des eaux douces on salées. En effet, leur corps est déprimé, parenchymateux, sans cavité abdominale distincte; l'orifice alimentaire, placé sous le milien du corps, ou plus en arrière, et se dilatant en une petite trompe, conduit, comme chez les Douves, dans un intestin dont les nombreuses ramifications sont creusées dans l'épaisseur de tout le corps ; un réseau vasculaire occupe les côtés, il y a de plns derrière l'orifice alimentaire nn double système d'organes génitaux, et un accouplement réciproque. On leur voit de petits points noirs, qui sont probablement des yeux.

Ces animaux sont très voraces et n'épargnent pas même leur propre esèce; ils se multiplient non-seulement par les voies ordinaires, mais très facilement par division , et éprouvent même des divisions spontanées.

Nous en avons aussi plusieurs dans nos eaux douces (2).

decrites par Duges, An. Sc. nat., XV, pl. iv. On trouve dans Gmel. le très long entalogue de ce genre, que Müller a surtout fort enricht; une partie des figures de Müller sont copiess dans l'Encycl. méthod.

⁽¹⁾ Lors de ma première édition je n'avais placé lei que par conjecture le genre des Pla-naires, faute d'observations anatomiques suffisantes pour me donner une idée de ses raps. Depuis lors , les observations de Rautins-Johnson (Trans. phil.), Dallyell (Monogr.), Ber. (Ac. nat. Cur., XIII), Duges (Ann. des Sc. nat., XV), et celles que j'ai faites sol-même, me paraissent avoir confirmé cette elassification, que Lamarck a aussi adoptée.
(2) Planaria lactea, Zool. dan., CIX, 1, 2, — Pl. nigra, ib., 5, 4, et les autres espèces

Nos côtes en ont aussi beauconp et surtout de plus grandes (1). Il y en a dont la superficie est comme velue (2).

Plusieurs ont deux tentacules en avant (3). Dugès en distingue

LES PROSTORES.

Qui ont un orifice à l'extrémité antérieure, et un autre à la postérieure.

LES DEROSTORES.

Où l'orifice alimentaire est en dessous, mais plus près de l'extrémité

C'est des premiers que je rapproche les Parmerars, Rudolph., ou Vrareusus, Otto, qui n'ont qu'un orifice à l'extrémité antérieure.

On n'en connaît qu'un (V. thethidicola, Otto., Ac. nat. cur., XI, part. 2, pl. xu, f. 2), grand perasite du Thethys fimbria, de couleur marbrée, souvent à queue fourchue par déchirure (4).

La troisième famille, des Intestinaux Parenchymateux.

Les Téniotdes.

Réunit eeux où la tête a deux ou quatre pores ou suçoirs, placés autour de son milieu, qui lui-même est tantot muni d'une, petite trompe, ou nue, ou armée d'épines; quelquefois il y a quatre petites trompes ainsi armées.

Son genre le plus nombreux est celui des

TANIAS, (TANIA, L.)

Leur corps, alongé souvent à un degré excessif, plat, composé d'articulations plus ou moins marquées, se retréeit en avant, et y porte généralement une tête earrée, creusée de quatre petit suçoirs.

Ou a cru apercevoir des canaux qui partent de ces suçoirs el rampent lo long du bord des artieles du corps. Ceux-ei ont chaeun un on deux pores diversement placés, selon les espèces, et qui paraissent être les orifices des oraires, Jesquels sont eux-mêmes situés dans l'épaisseur des articles, où ils prennent tantôt une figare simple, et tantôtes drivisant en ramifications. Les Tenias sont au nombre des plus cruels ennemis des animaux dans lesquels ils se développent, et quils paraissent épaisse.

Les uns n'ont aucune partie saillante au milieu des quatre auçoirs. Tel est dans l'Homme,

Le Tænia large. (Tænia lata. Rud.) T. vulgaris, Gm. Gætz. XL I, 5-9.

Dont les articulations sont larges et courtes, et ont un double pore dans

⁽¹⁾ Pl. aurantiaca, Nob. (2) Pl. Brocchii, Risso.

⁽⁵⁾ Pl. corrusta, Müll. Zool dan., XXXII, 5, 7. Ily en a qui se forment par déchirure des tentacules, à la vue du spectateur. C'est de cette division que sont les Planocères, Blainv. (4) Vogez sur son austomie: Delle Chiaire, Memor, part. 1, pl. 1, 9-15.

pieds, et on en a vu de plus de eent ; les grands ont près d'un pouce de largeur, mais la tête et la partie antérieure sont tonjours très minces. Il est très fâcheux et très tenace. Les remèdes les plus violents ont sonvent peine à l'expulser. D'autres ont la proéminence d'entre les suçoirs armée de petites pointes

disposées en rayons. Tel est encore dans l'Homme

Le Tania à longs anneaux, plus particulièrement nommé Ver solitaire. (Tania solium. L.) Gartz. XXI, 1-7. Encycl. XL, 15-22, XLI, 1-7. (1).

Dont les articulations, excepté les antérieures, sont plus longues que larges, et ont le pore alternativement à l'un de leurs bords. D'ordinaire il a de quatre à dix pieds de long, mais il s'en trouve de bien plus grands. Il s'en fant de beancoup qu'il n'y en ait qu'un à la fois dans un individu, comme on le eroit vulgairement. Ses articulations détachées sont ee qu'on appelle des cucurbitains. C'est un des Intestinanx les plus dangerenx et les plus difficiles à déloger entièrement (3).

On a distingué de ces Tænias ordinaires, à cause de la forme de leur tête.

Les TRICUSPIDAIRES, (TRICUSPIDARIA, Rud.)

Oue Rudolphi appelle maintenant Tauxornous, dont la tête divisée comme en deux lèvres ou en deux lobes; a de chaque côté, au lieu de sucoirs, deux aiguillons à trois pointes.

On n'en conuaît qu'une, qui habite divers poissons, le Brochet, la Perche, etc. (Tania noduloza, Gm.), Gatz., XXXIV, 5, 6, Eneyel., XLIX, 12-15 (2).

Les Bothatockphales (Bothatocephalts, Rud).

Dont la tête n'a pour tous suçoirs que deux fossettes longitudinales placées à l'opposite l'une de l'autre.

On en trouve dans divers poissons et dans quelques oiseaux (3).

Parmi les Bothryocéphales mêmes, il est à propos de distinguer

Les DIBOTHRYORNYSQUES. Blainv.

Qui ont au sommet deux petites trompes ou tentacules hérissés de crochets.

On n'en connaît qu'un, à corps court du Lépidope, Blainv., App. ad Brems., Les FLORICEPS, Cuy.

Qui ont quatre petites trompes ou tentacules armés d'épines recourbées, par le moyen desquels ils s'enfoncent dant les viscères.

pl. 11, f. 8.

⁽¹⁾ Vogoz, pour les autres espèces, Rud., hist., II, 77, ct Syn. 144.
(2) Rudolph., hist. II, part. II, 528, et Syn., 155.
(3) Id.; ib., 57, et El., 156. Vogez aut les Botáriociphales et leurs démembrements, les Fragments zoologiques de F. S. Leuckarlt, 1^{ete} cah., Helmstædt, 1819.

Certaines espèces (les Raynonormanum, Blainv.), ont le corps long, articulé et sans vessie.

Il y en a un assez commun dans les Raies (Bothryocephalus corollatus . Rud., IX, 12), long de quelques pouces. Sa tête ressemble tout-à-fait à une flenr.

Quelques autres (les Floricers proprement dits) (1), ont le corps terminé par une vessie dans laquelle il rentre et se eache.

Les TETRARINQUES (TETRARRYNCHUS, Rud.)

Ne paraissent que des Floriceps, réduits naturellement à la tête et à deux articles, au lieu d'un corps alongé et de plusieurs articles.

Il s'en trouve un très communément dans la chair de la langue du Turbot. et de plusieurs sutres poissons (Tetr. lingualis, Cuv.) (2).

Les TENTACULAIRES, BOSC.

N'en différeraient que par des tentacules non armés d'épines.

On a aussi distingué des Tænias ordinaires, ceux qui avec une tête pareille à la leur, c'est-à-dire a quatre suçoirs, ont le corps terminé en arrière par une vessie. Leurs articulations ne sont pas aussi distinctes que dans les précédentes.

Les Cysticzaques (Cysticzacus, Rud.), vulgairement Hypatibas.

Sont ceux où la vessie ne porte qu'un scul corps et une seule tête. Ils se développent surtout dans les membranes et dans la cellulosité des animaux.

Il v en a une espèce qui se multiplie dans un grand nombre de Quadrupèpèdes , surtout de ruminants ; e'est l'Hydatide globuleuse (Tania ferarum ;-T. caprina; -T. ovilla; -T. vervecina; -T. bovina; -T. apri; -T. globosa, Gm.) Getz. XXII, A. B. Encycl. XXXIX, 1-5.

Une autre est fort commune dans les Lièvres et les Lapins , l'Hydat. pistforme (Tania cordata: - T. pisiformis: - T. utricularis), Gm., Gatz, XVIII. A.B.: Enevel. XXXIX, 6-8

Mais la plus eélèbre est celle qui se tient entre les fibres des muscles des Cochons, et produit ce que l'on nomme la ladrerie (Tænia cellulosa, et T. finna, Gm.), Blumenb. Abb., 4e eab., pl. 39. Elle est petite, et se multiplie excessivement dans cette maladie dégoutante, pénétrant jusque dans le eœur, dans les yenx, etc. Il paraît qu'on en a observé de semblables dans quelques Singes et même dans l'Homme; mais on dit qu'il ne s'en trouve ja-* mais dans le Sanglier sauvage (3).

L'Acrostoms (Le Sauvage, Ann. des Se. nat.) est très voisin de ce genre. Il vit dans l'amnios des Vaebes.

Les COENTRES (COENTRES. Rud.)

Ont plasieurs corps et plusieurs têtes tenant à la même vessie.

On en connaît une espèce bien célèbre (Tænia cerebralis, Gætz., XX, A. B. Eneycl., 1-8, qui se développe dans le ecryeau des Moutons, détruit une

⁽¹⁾ Rudolphi a changé ce nom en Antrocapazza, El., 177. (2) Voyes sur ce genre Rudolph. Hist., II, 518, Syn., 129.

⁽³⁾ Pour les antres espèces, royes Rud. ent., 11, part. 11, p. 215, et El., 179.

partie de sa substance, et leur cause une sorte de paralysie qui a été appe-lée le tournis, parce qu'elle les fait tourner involontairement de côté comme s'ils avaient des vertiges. On en a vu aussi dans les Bœufs et d'autres Ruminants, où elle produisait les mêmes effets. Sa vessie a quelquefois la grosseur d'un œuf, ses parois sont très minces, fibreuses et montrent des contractions sensibles. Les petits Vers sont à peine longs d'une demi-ligne, et rentrent dans la vessie par contraction (1).

Les Scotex (Scotex. Müll.)

Ont le corps rond , pointu en arrière, très contractile , terminé en avant par une sorte de tête variable, antonr de laquelle sont deux ou quatre sucoirs, quelquefois en forme d'oreilles on de languettes.

On n'en connaît que de très petits, tirés de quelques poissons (2).

l'en ai vn un grand (Scol. gigas, Cuv.) qui pénètre la chair de la Castagnole (Sparus raii, L.), et dont la partie moyenne du corps est renflée en une vessie qui, dans l'état de vie, se rétrécit ou s'élargit alternativement dans son milieu. C'est le Gymnorhynchus reptans, Rud., Syn. 129,

La quatrième famille.

Les CESTOIDES.

Comprend ceux où l'on n'observe point de suçoirs extérieurs. On n'y connaît qu'un genre,

Les LIGULES. (LIGULA. Bloch.)

Ce sont, de tous les Intestinaux, ceux qui paraissent le plus simplement organisés. Leur corps ressemble à un long ruban; il est plat, obtus en avant, marqué d'une strie longitudinale, et finement strié en travers. On n'y distingue point d'organe extérieur, et à l'intérieur on ne voit que les œufs, diversement distribués dans la longueur du parenchyme,

Elles vivent dans l'abdomen de quelques oiseaux, et surtout de divers poissons d'eau douce , dont elles enveloppent et serrent les intestins au point de les faire périr. A de certaines époques elles percent même leur abdomen pour en sortir.

llyen a une dans la Brême (Lig. abdominalis, Gm., L. cingulum, Rud.), Gœtz., XVI, 4-6, qui atteint jusqu'à cinq pieds de longueur (3). On regarde ces Vers dans quelques endroits d'Italie comme un mets agréable.

⁽¹⁾ Ici devrait probablement venir le genre Ecrinococco, Rud., II, part. II, p. 247; mais je ne l'ai point observé et ne m'en fais point une idée asses claire pour le classer. ist as point observe et se ir ir a sas point une une sone come pour e casser. (3) Foyes Rodalph., Hist., II, p. 5, et 5711., 128. (5) Pour les autres, roges Rud., Bist., II, part. 11, p. 12, 571., 132. N. B. On troute dans les intestins des Phoques et des oiseaux qui vivent de poissons, des

vers très semblables aux Ligules ; msis où il se développe des organes génitaux, et même une tête saningue à celle des Boltsrycéphales, at Rudalphi hassarde l'hypothèse que ces Vers de oiscaux sant les mêmes que les Liguele des poissans, mais qui ne pouvent prendre tout leur développement que lorsque de l'abdamen des derniers elles ont passé dans l'intestin des autres.

TROISIÈME CLASSE DES ZOOPHYTES.

LES ACALEPHES.

Vulgairement Orties de mer libres. (Acalephe. Cuv.)

Comprend des Zoophytes, qui nagent dans les eaux de la mer, et dans l'organisation desquels on aperçoit eneore des vaisseaux qui ne sont à la vérité le plus souvent que des productions des intestins creusées dans le parenehyme du corps.

PREMIER ORDRE DES ACALÈPHES.

LES ACALÈPHES SIMPLES.

Flottent et nagent dans l'eau de la mer par les contractions et les dilatations de leur corps, bien que leur substance soit gélatincuse, sans fibres apparentes. Les sortes de vaisseaux que l'on voit à quelque-uns, sont creusés dans la substance gélatineuse; ils viennent souvent de l'estomac, d'une manière visible, et ne donnent point lieu à une véritable circulation.

Les Menres (Menrea, L.)

Ont un disque plus ou moins coarexe en dessus, semblable à la téci d'un champignon, et suquel on a donné le nom d'ombrelle. Se contractions et ses dilatations concourent aux mouvements de l'animal, Les borda de cette ombrelle, ainsi que la bouche ou les succiar plus ou moins prolongés en pédicules qui en tiennent lieu, au milieu de la face inférieure, sont garnis de tentucules de formes et de grandeurs très diverses. Ces différents degrés de complication ont donné lieu à des divisions très nombreuses (1).

Nous donnerons le nom général de

Mipuses PROPERS.

A celles qui ont une vraie bouche sons le milieu de la surface inférieure , soit

⁽¹⁾ Ou doit principalment consulter sur ce gente le prodrome donné par Péron et Leseuer, dans les 14 et 15° rol. des Annales du Muséum; mais en observant qu'ils ont souvent formé des genes d'après de mavvises figures d'auteurs peu carde, jets que Barter et Borlase, et sans en avoir vu les sujets; que, par la même cause, ils ont multiplié outre mesure les espèces.

simplement ouverte à la surface, soit prolongée en pédicule ; et parmi les Méduses propres

On pourrait réunir sous le nom

D'Éougairs.

Toutes celles où cette bouche est simple et non prolongée ni garnie de Quand il n'y a point de tentacules autour de l'ombrelle, ce sont les Proacy-

nies de Lamarck (1). Lorsque l'ombrelle est garnie de tentacules tont autour, cc sont les Equoakas , plus particulièrement ainsi nommées (les Egroases de Péron), l'un des sous-genres les plus nombreux, surtout dans les mers des pays chauds (2).

Certaines espèces sont remarquables par des lames qui garnissent leur surface inférieure; d'autres (les Fovéouss, Pér.) par de petites fossettes creuses au pourtour de l'ombrelle (3).

On pourrait aussi réunir sous le nom de

PÉLAGIES.

Celles où la bouche so prolonge en pédoncule, ou se divise en bras (4),

Dans tous ces sous-genres, il n'y a point de cavités latérales; mais un non bre bien plus grand de ces Méduses à bouche simple, a dans l'épaisseur de l'ombrelle, quatre organes formés d'une membrane plissée, remplie à certaines époques d'une substance opaque, et qui paraissent être des ovaires. Ils sont le lus souvent logés dans autant de cavités onvertes à la face inférieure, ou sur les côtés du pédicule, et que l'on a pris mal à propos (selon moi) pour des bouches parce qu'il s'y engage quelquefois des petits animaux (5). Quelques uns les prennent aussi pour des organes de respiration (6), mais il est vraisemblable que cette fonction s'exerce sur les bords de l'ombrelle. Les tentacules, soit du bord de l'ombrelle, soit du tour de la bouche, varient non-seulement selon les espèces, mais même selon l'âge (7). Nous réunirons sous le nom de

CTANÉES, (CTANEA, CUV.)

Toutes les Méduses à bouche centrale et à quatre ovaires latéranx.

La plus répandue (Medusa aurita, L.), Mull., Zool. dan., LXXVI et LXVII, prend, avec l'âge, quatre longs bras; son ombrelle est finement ciliée tout autonr ; des vaisseaux rougeatres se rendent en se divisant de l'estomac vers la circonférence.

Une autre (Med. chrysgora, Cuv.), a les bords garnis de longs tentacules

(1) Les Phorcinies et les Eulimones, de Péron

(3) Medusa mollicina, Forsk., XXXIII, C; Eneyel., XCV, 1, 2; - Medusa perla. (le genre Malicusta, Pér.)

(4) Pelagia panepyra, Péron, Voyage aux Terres aust., XXXI, 2; les Callienoss, les Évacosas de Pér. s'y réunissent également. (5) Cette opinion de Baster et de Müller, a engagé Péron à diviser une partiede ses Méduses en Monostomes et en Polystomes.
(6) Eisenhardt, aur le Rhisostome, etc.

(7) Vovez Müller . Zool, dan. . Il . pag. 51.

⁽²⁾ Medusa aquorea, Gm., Forsk., XXXI; Encycl., Vers, XCV, 1;—Æquorea meso-ema, Péron; Forsk., XXVIII, B.;— Med. Mucilaginosa, Chamiss. et Eisenb., Ac. nat. Cur., X. 1re part., pl. xxx, f. 2; et les espèces gravées par Lesueur, et indiquées par Péron, An. du Mus., XV, et par Lamarck (Hist. des anim. sans vert., 11, 498 et suivantes). Il est à regretter que ces planehes ne soient pas dans le commerce. J'y joins aussi les Pacastes de Péron , et ses Mattrans.

et des lignes ou des taches fauves on brunes disposées en rayons aur sa convexité. Elle est aussi fort commune et varie beaucoup pour ses taches (1).

Nous avons donné le nom général de Reizostones à la portion du grand genre MEDUSA, comprenant les espèces,qui'n'ont point de bouche ouverte au centre, et qui paraissent se nourrir par la succion des remifications de leur pédicule ou

de leurs tentacules. Ils ont quatre ovaires ou davantage. Les REIZOSTONES propres. (REIZOSTONA. CUV.)

Sont ceux qui ont au milieu un pédicule plus ou moins ramifié selon les es-

Les vaisseaux partis des petites ramifications des pédicules se réunissent en une cavité de sa base, d'où il part des branches pour toutes les parties de l'ombrelle.

Le plus commun est le Rhyzostome bleu, Cnv., Journ. de Phys., tom. XIJX. p. 436. Réaum., Acad. des Sc., 1710, pl. VI, f. 27, 28. On le trouve partout sur le sable de nos côtes quand la mer se retire, et son ombrelle approche quelquesois de deux pieds de largeur. Son pédicule se divise en quatre paires de bras fourchus et dentelés presque à l'infini, garnis chacun à leur base de deux oreillettes également dentelées ; l'ombrelle a tout autour, dans l'épaisseur de ses bords , un fin lacis de vaisseaux (2).

D'après les observations de Audouin et Milne Edwards, ces Méduses vivent en société ou du moins se rencontrent toujours réunies en très grand nombre, et nageant dans une même direction, le corps incliné obliquement. Les Céruius, Péron, ne se distinguent des autres Rhizostomes que par des filaments mélés aux dentelures de leur pédicule (5).

Les Cassiones n'ont point proprement de pédoneule ; leurs bras, ordinairement au nombre de huit, quelquesois branchus, naissent immédiatement de la surface inférieure (4).

D'autres espèces, sans bouche centrale, n'ont point de ces nombreuses ra-

(1) La plupart des Chrysaores de Péron n'en sont que des variétés. Aj. Aurelia cronata. Chamiss. et Eisenh., Acad. nat. Cuv. X, 1re p. pl. xxix. Ontre les Chrysnores, nous rapportons à ce genre les Aonémes, les Cyanérs, les Onémes.

les Ociamus de Péron : nous y comprenons Medusa hemispherica, Mül. VII, 5; Encycl. 95, 8,11, -Med. cymballoides, Slaber. Encyc. ib. 2-4, si toutefois on peut s'en rapporter sux caractères d'individus si petits; — Callirhor basteriana, Per.; Baster, Op. subs. II, v, 2, 3; Encycl., XCIV, 4, 5; — la Cyanée bleue. Per.; Diquemare, Jonro. Phys., 1784, dée. I ; - les espèces ou variétés figurées par Borlase , mais grossièrement , Hist. nat. Cornw., pl. xxv, fig. 7-19, qui se rapportent à motre Chrysnore, et dont on doit rapprucher le Med. sysocella, Gm. — Meduca tyrrhena, Gm. etc. (2) C'est le Pulmo marinus, Natibiol. Aldrov. Zooph., lib. IV, p. 575; — le Medusa

ulmo , Gm. Macri , Polm. mar., I , B.; Borlase , XXV, 15. Voyez a son sujet Eisenhardt, Ae. des Cur. de la nat., X., part. 11, p. 577.

Le Potta marina, Aldrov. ib. p. 576, en est peut-être nne autre espèce.

Je soupçonne l'Érmas, Péron (Mediesa simplex, Pennant; Borlase, Cornw., XXV, 13 et 14), de n'être qu'un Rhizostome mutilé de son pédicule.

La Medusa pileata, Forsk. dont Péron fait une Océanie, a le pédicule ramifié des Rhisostosses propres, mais enfermé sous une ombrelle eu forme de eloche, garnie au bord de tentacules (5) Medusa cephara, Forsk., XXIX; Encyel. XCII, 3, 4; - Med. octortyla, id. XXX;

Encycl. ib. 4; - Med. ocellata, Modeer. nov. Act. Holm, 1791.

(4) Med. frondosa, Pall. Spie. X, 11, 1, 5; — Medusa octopus, Gm.; Borlase, XXV, 16, 17; — Med. andromeda, Forsk, XXXI? — Med. corona, id. p. 107? — Rhisostoma eptopus, Chamisso et Eisenhardt, se. nst. cur. X, 1 re p. xxvin , f. 1. - Cass. borbonica, Delle chiaie, Mem, I. tab. 5, 4.

mifications au pédicule, ni de cavités ouvertes pour loger les ovaires. On pourrait les réunir sous le nom

d'Astonas.

Les unes ont cependant encore un grand pédicule garni, de chaque côté, de finents chevelus qui pourraient servir de suçoirs (les Lynnoaéss et les Favonias, Péron).

D'autres n'ont pas même ces filaments, mais une membrane en forme d'entonnoir au bont du pédicule et du fond de láquelle semblent partir des vaisseans qui remontent dans le pédicule et s'épanouissent dans l'ombrelle (tes Giravouss proprement dites, Pér.). Il ye a une dans la Méditerranée, Med. probocidalis, Forsk., XXXVI, 1 (1).

Cette membrane manque même à d'autres (les Onyrnias , id.) (2).

Il y en a sans aucun pédicule, mais où le dessous paraît garni de petits sucoirs le long du trajet des vaisseaux (les Béaénices, Pér.) (3).

Il en existe enfin où l'on n'aperçoit pas même de suçoirs, mais où les deux faces sont lisses et sans organes apparents (les Euronas, Pér.).

La Méditerranée en a nne espèce de la grandeur d'une pièce de cinq francs et à laquelle le peuple en donne le nom (*Eud. moneta*, N.).

Lorque ces animaux si simples prennent plus de concavité, leur surface infrieure devient intérieure, et peut être regardée comme un véritable estomac. Ce sont les Carranses, Pér. Ceux où l'on ne voit à l'intérieur aucunes traces de vaisseaux, ne different proprement des Hydres que par la grandeur (4). On a dà séparer des Méduses quelques geners que Linnaeus y avait réunis sur

On a dû séparer des Méduses quelques genres que Linnæus y avait réunis s u des rapports trop légers, tels que

Les Béaoés. (Beaoz. Müller).

Ils out un corps orale ou globulent, garai de côtes sailantes, hérissées de filments ou de dentelles, allant d'an pôle à l'autre, et dans lesquiles on aperpoit des ramifications vasculaires, et une sorte de mouvement de fluide. La boude est à une estreimité; dans ceux qu'on a examise, elle conduit dans un estomes qui occupe l'axe du corps, et aux côtés duquel sont deux organces probablement analoques à ceux que pous ayrons papelés ovairee dans les Médues.

Tel est

Le Béroé globuleux. (Medusa pileus, Gm.) Baster. I, III, xıv, 6, 7, Eucycl. XC, 3, 4.

A corps sphérique, garní de huit côtes; à deux tentacules ciliés, susceptibles d'un grand alongement, sortant de son extrémité inférieure (5). Il est

f. 3. qui est la Géryonie dinême, Pér. Il se pourrait que l'en eut pris pour des Orythies des Géryenies mutilées comme elles le sont seuvent. (5) Cuteirée aerisechroma, Péron, Voyages aux Terres Austr. XXX, 2.

(4) Medusa marsupialis, Gm. Plancus, Conch. min. Net. IV, 5; — Carybdea periphylla,

(5) Scho Audonie et Edwards. Hersitet, dans l'aux dec ce animans, une carifé qui va d'un puble à l'autre, et qui communique an debra a l'àtie d'une averture inférieure qu'en peut considérer comme l'arant-houche. Dans le tiers supérieur de cette cavité, est contenu et considérer comme supendu une sorte de tube interital ndris et l'epilindrique, qui as ou surviture ett-éverre immédiatement au pole supérieur, et qui porte de chaque côté, deux cordens granuleux (peut-lette o variers); la ceutife est remplie prus liquide ce mouvement qu'en muleux (peut-l'ette o variers); la ceutife est remplie prus liquide ce mouvement qu'en

⁽¹⁾ Aj. Dianée gabert, Zool. de Freyc., pl. 84, f. 2; Geryonia tetraphylla, Chsmiss. et Eisenh. loc. cit. f. 2. (2) Médisa minima, Baster, Op. suhs. II; — Dianée dubaul, Zool. de Freyc., pl. 84,

très commun dans les mers du Nord, et même dans la Manche, sur nos côtes. et passe aussi pour l'un des aliments de la Baleine (1).

L'on a rapporté au même genre, des espèces plus simples, et seulement en forme de sac garni de côtes ciliées et ouvert aux deux bouts (Inva.

Oken.) (2). Il y en a qui n'ont pas même de côtes et dont la forme représente celle d'un baril sans fonds (DOLIGLUM, Otto) (3).

LES CALLIANIBES, Péron, ne paraissent dif férer des Béroés que par des côtes beaucoup plus saillantes, et réunies deux à deux pour former deux espèces d'ailes. On ne connaît pas assez leur organisation intérieure (4).

Les JANIERS, Oken, paraissent être voisines des Callianires, mais on leur dessine de chaque côté trois grandes côtes ciliées et deux longs filaments divisés en rameaux (5)

Les ALEINOIS, Rang., ont le corps cylindrique, ouvert à une extrémité, garni, de l'autre, de deux grandes ailes qui, en se ployant sur lui, peuvent l'envelopper en entier. Sa partie cylindrique est sanquée de quatre côtes saillantes, terminées chacune en pointe, et a huit lignes de cils (6).

Les Oernois, Id., ont le même corps à quatre rangées de cils, mais sans côtes , et des ailes semblables , garnies chacune à leur base de deux pointes ciliées (7).

C'est aussi près des Béroés que doit être rangé

Le CESTE. (CESTON. Lesueur.)

Très long ruban gélatineux , dont l'un des bords est garni d'un double rang de cils; l'inférieur en a aussi, mais plus petits et moins nombreux. C'est au milieu du bord inférieur qu'est la bouche, large ouverture qui donne dans un estomac percé au travers de la largeur du ruban et allant à un anus très petit. De l'extrémité voisine de l'anus partent des vaisseaux qui pareourent le s deux extrémités du ruban. Aux côtés de la bonche s'ouvrent deux sacs qui sont probablement des ovaires. On peut comparer cet animal à une Callianire à deux côtes, et dont les ailes seraient excessivement prolongées.

voit passer dans deux tubes latéraux, lesquels se divisent bientôt chacun en quatre branches et parviennentà la surface du corps en s'onvrant dans les cameux longitudinaux, qui conduisent le liquide dans les eils dent le meuvement est continuel, et qui parsissent des organes spiratoires. Enfin, des parties latérales de chacun des huit ennaux costaux, naissent une mité de petits vsisseaux ou sinus transversaux qui les font communiquer entre eux, et qui a'enfencent dans le parenchyme environnaut. - De chaque côté du sphéroide et intérieument on aperçoit deux petites masses qui occupent ebacune le fond d'une cavité en cul-desan, et donnent naissance à deux longs filaments contractiles, sortant par deux ouvertures circulaires situées vers le tiers inférienr du corps. Ces filaments se divisent ensuite en un grand nombre de branches.

⁽¹⁾ Aj. Beroë novem-costatus, Brug. (Baster, loc. cit. fig. 5; et Encycl. XC, 2). Le Baros Ocum , Fab. Groenl. 502, ne me paraît pas différer du Pileus.

⁽²⁾ Beroe oratus, Brug., on Medusa infundibulum, Gm. Brown., Jam. XLIII, 2; et Encycl. XC, 1; — Beros macrostomus, Péron. Veyag, pl. XXXI, fig. 1; — Beros orala, capensis, punctata et constricta, Chemiss. et Essenh. Ac. nal. enr. X, 1re p. pl. xxx

N. B. L'anim. de Martens , Spitzh., pl. P. , f. h , que l'en regarde comme de même es-

pèce que celui de Brown, paraît devoir plutôt être rapproché du premier sous-geure.

(3) Deliolum maditerraneum, Otto. Ac. nat. cur. XI, part. 2, pl. XIII, f. 4; (4) Le Callianire didiplopters , Péron , An. du Mus. XV , pl. u , fig. 16.

⁽⁵⁾ Berod heragone, Brug, Encycl. Vers. pl. 90, 1.6.
(6) Alcinoc varniculata, Rang, Mem. dela Soc. d'hist, nat. do Paris, IV, xix, 1, 2.
(7) Oeyrod maculata is, it. h. 1x, 1, 2; — Oc. fusca, it. 5:— Oc. crystallina, it. 4

Le Callianira heteroptera , Chamiss. et Eisenh. Ac. nat. cur. X, part. 2, pl. xxxi, f. 5, fera probablement encere un sous-cenre.

La seule espèce connue.

Le Ceste de Vénus, Lesueur., Nouv., Bull., des se., juin 1813. pl. V., f. 1.

Est de la Méditeradnée. Sa longueur, ou plutôt sa largeur, est de plus de cinq pieds, sa hauteur de deux pouces. [Il se conserve très-difficilement entier (1).

Les deux genres suivants, qui avaient aussi été réunis aux Méduses, pourraient former une petite famille dans cet ordre, à cause du cartilage intérieur qui soutient la substance gélatineuse de leur corps.

Les Pospites (Pospita. Lam.)

Ont ce cartilage circulaire, et as surface marquée de strise concentriques, croisant rave de stries rayonantes. A la fice supérioure il n'est revêtu que d'une membrane mince, qui lo déborde. L'inférieure est garais dun très grand sombré de tentaceles, dont les extérieurs sont plus longs, et munis de petits cils terminés chacun par un globale. Ils contiennent quelquéen de fâr; les mitopres sont plus course, plus simple et plus quelquéen de fâr; les mitopres sont plus course, plus simple et plus trompe saillante. Ello conduit à un estomac simple, entouré d'une substance comme glandaleuse.

On en connaît une espèce d'un beau bleu, de la Méditerranée et des mers plus chaudes (2).

Les VEIRLES (VEIRLEA. Lam.)

Ont, comme les Porpites, à la face inférieure une bonche en forme de trompe, entourée d'innombrables tentacules dont les extérieurs sont plus longs; mais œux-ci ne sont pas ciliés, et ce qui donne un caractère plus important, écat que le cartilage, qui est ovale, a sur sa face supérieure une crête verticale, posée obliquement et asset clevée. Ce cartilage est transparent et n'a que des strice sonnentriques.

On on connaît aussi une espèce, de la même couleur et vivant dans les mêmes mers que la Porpite. Elle se mange frite (3).

Gm.; Forsk, XXVI, 1, 1; et Encycl., XC, 6,7; et le *Porpita giganica*, Péron, voy. XXVI, 6.

Medica porpita, L. n'eu est que le cartilage, dépouillé de sa partie gélatineuse et des leutreules.

La Porpite appendiculée, Bosc. Vers, H. xvisi, 5, 6, dait faire un sous-genre à part si ce n'est pas un individu sitéré. C'est le genre Polysrachionie, Guilding, Zool. journ., qo XI.

⁽Ö) C'est le Medusa colella et l'Holothuria spirans, de Gmel.; Farsk. XXVI, k; Encycl. XC, 1, 2. Le Velella exaphidia, Péron., voy. XXX, 6, u'en diffère en rien de générique; il paraît que l'an peut distinguer plusienrs espèces, telles que Velella oblonga; V. sinistra; V. lada, Chamiss, et Eisenh., Ac. Car. mat. X, 1 re part., pl. xxxx.

DEUXIÈME ORDRE DES ACALÈPHES.

LES ACALÈPHES HYDROSTATIOUES.

Se reconnaissent à une ou plusieurs vessies ordinairement remplies d'air, moyennant lesquelles elles sont suspendues dans les eaux. Des appendices, singulièrement nombreux et variés pour les formes, dont les uns servent probablement de suçoir, les autres peut-être d'ovairies, et quelque-uns plus longs que les autres de tentacules, se joignent à ces parties vésiculeuses pour composer toute l'organisation apparente de ces animaux. On voit pas qu'ils aient de bouche bien reconnaisable pour telle.

Les Petsalies (Petsalia. Lam.)

Consistent en une très grande vessie oblongue, relevée en dessus d'une crète saillante oblique et ridée, et garnie en dessous, vers l'une de ses extrémités, d'un grand nombre de productions cylindriques, charnues, qui communiquent avec la vessie, et se terminent diversement. Les mitovennes portent des groupes plus ou moins nombreux de petits filaments, les latérales se bisurquent seulement en deux filets, l'un desquels se prolonge sonvent beaucoup. Une des extrémités de la vessie paraît avoir un très petit orifice; mais à l'intérieur, on ne trouve pour tont intestin qu'une autre vessie à parois plus minces, et qui a des cœenms se prolongeant en partie dans les cavités de la crête. Du reste, nul système nerveux, ni circulatoire, ni glanduleux (1). L'animal nage à la surface de la mer quand clle est calme, et emploie sa crète comme une voile, ce qui lui a fait donner par les navigateurs le nom de Petite Galère. Il porte aussi, dans l'état de vie, de très longs filaments plus minces que les autres, semés comme de perles on de gouttelettes. On dit que leur attouchement brûle comme celui de l'ortie.

ll y en a dans toutes les mers chaudes (2).

Je me suis assuré de celle absence de loul organe intérient compliqué, sur de grands et nombreux individus, en sorte que je ne puis odmettre l'idée présentée récemment que la Physale pourrait être un Mollusque.

^[9] Holsharin pipetals, L. Amera, Ac. IV, m. §; Stone, Jun. 1, m. 5; — Methus varietules, Gh. Lamstriliere, Journ. de Phys., nov. 1783, 11, 15, 14; — Methus carrietle, Nill, anterni, de Berl, (Boech.), 11, 9, 2, soul des Physiules, mais quin permisent pas saext bind offeriles pour pouvrie fren riebanes in dilinguées comme septes. J'en dis mitual de la Physiule pipetine, Box. Vers, II, un, 1 et 2, de la Physiule négatifique de Revuest. 1. Celte describules d'appliques mateur cleife de Teilerui. Teile de la Physiule négatifique de Revuest. et de Lemas, via . Celte describules d'appliques mateur cleife d'itélieur, de la Constant de la Physiule négatifique de Revuest. et de Lemas, via puis d'identifique précises sur les chaegements que l'âge que d'altres crecessuleurs pour d'identifique précises sur les chaegements que l'âge que d'altres crecessuleurs pour l'applicat dess le nombre des elemantes.

ACALÈPHES.

Les Physsophores (Physsophora, Forsk.)

369

Ont des rapports sensibles avec les Physalies ; mais leur vessie est beaucoup plus petite à proportion, sans crète, souvent accompagnée de vessies latérales et leurs divers et nombreux tentacules sont suspendus verticalement sous cette vessie, comme une guirlande ou comme une grappe.

Dans

Les Physiophores proprement dits. (Physiophora, Pér.)

Entre la vessie supérieure et les tentacules, il se trouve d'autres vessies placées à côté ou an-dessus les unes les autres, et de forme tantôt irrégulière. tantôt polyèdre, et formant par leur réunion des prismes ou des cylindres; les tentacules en partie coniques, en partie cylindriques, en partie formés de groupes de filets ou de globules, quelques uns enfin filiformes et susceptibles de beaucoup d'alongement , forment une grappe ou une guirlande à l'extrémité inférieure (1).

Les Hippopones (Hippopus. Quoy et Gaym.)

Ont senlement des vésicules latérales, presque demi-circulaires, ou en forme de pied de Cheval, serrées sur deux rangs, et formant ainsi nne sorte d'épi comparable à celui de certains gramens, d'où il pend aussi une guirlande qui traverse toutes ces pièces. Les contractions de ces vésicules impriment à l'ensemble un mouvement rapide (2).

Les CUPULITES

Ont leurs vésicules attachées régulièrement des deux côtés d'un axe souvent très long (5).

Les Racémides, Cuv.

Ont toutes leurs vésicules globuleuses, petites, garnies chacune d'une petite membrane et rénnies en uue masse ovale, qui se ment par leurs contractions combinées. (4)

Les REIZOPHYZES (REIZOPHYZA. Péron.)

N'ont pas de vessies latérales, mais seulement une vessie supérieure et une longue tige, le long de laquelle sont suspendus des tentacules, les uns coniques, les autres filiformes (5).

T. 111.

⁽¹⁾ Tel est le Physsophara hydrostatica, Gm. L'individu nommé Physsoph. musonema ar Péron, Voy. XXIX, 4, est bien conservé ; celui de Forskehl, Ic. λXXIII, E, c, 1, e, par Péron, Yor, XXIX, A_i , est bien conserve; cettu de Vorsaus; sc. AAAII, B_i , x_i , helianthus, et Rh. melo, Quoy et Gaym. An. des Sc. nat. X, pl. 5, et beaucoup d'espèces non encore décrites. (2) Quoy et Gaym., Ao. des Sc. nat. tome X, pl, 10, 4, A, f. 1-12.

N. B. la Glebe d'Otto, Ac. nat. Cnr. XI, part. 2, pl. 42, f. 3, n'est qu'uoe vésicule

d'Hippopode. (5) Voyage de Freyc., Zool., pl. 87, f. 15.

⁽⁴⁾ Genre nouv. de la Médit. (5) Phystophora filiformis, Forsk. XXXIII; F. Encycl., LXXXIX, 12; le même que Rhizophyza planestoma, Péron, Voy. XXIX, 3. Mais Quoy et Gaymard pensent que ces Rhisophyses ne sont que des Physsophores qui ont perdu leurs ressies latérales.

Les Stéphanonies (Stephanonia, Pérob.)

Paraissent une troisième combinaisou, où les vessies latérales qui, dans les Physsophores propres, adhéraient au haut de la tige, au-dessus des tentacules, se prolongent sur sa lougueur, et s'y mélent à des tentacules de diverses formes (1).

C'est à la suite des Acalèphes hydrostatiques que peuvent se placer

LES DIPHYIES. (DIPHYIES, Cuv.)

Gener très singulier, où dens individus sont toujours ensemble, i'un é-mboliant dans un creux de l'autre, ce qui perme cependant de les sépares sans détruire leur vie propre. Ils sont gélatineux, transparents, et se meuvent à peu près comme les Médiuses; l'emboliant produit du fond do son creux un chapetet qui traverse un demi-canal de l'embolit, et parait mortiers, de tentacides et de supérir comme ceux des genres mécodents.

Quoy et Gaymard y ont établi des divisions d'après les formes et les proportions relatives des deux individus. Ainsi dans

Les DIPRTES propres,

Les deux individus sont presque semblables, pyramidaux, avec quelques pointes autour de leur ouverture, qui est à la base de la pyramide (2).

Dans les Carres, l'emboîté a encore la forme pyramidale, mais l'emboîtant est fort petit et carré. Dans les Arress, l'emboîté est oblong ou ovale; l'emboîtant un peu plus petit

et en forme de cloche. Dans les Ссвоївкя, c'est l'emboité qui est petit et en forme de cloche; l'em-

boîtant est beaucoup plus grand et carré.

Dans les Navicuss, l'emboîté est en forme de cloche; l'emboîtant aussi grand, mais en forme de sabot (3).

ais en forme de sabot (3). Il y en a encore plusieurs autres combinaisons.

QUATRIÈME CLASSE DES ZOOPHYTES.

LES POLYPES.

Ils ont été ainsi nommés, paree que les tentacules qui entourent leur bouche les font un peu ressembler au poulpe, que les anciens appelaient *polypus*. La forme et le nombre de tentacules

Stephanomia Amphitritis, Péron, Voy. XXXIX, 5. Quant au Stephanomia uraria,
 Leaueur, il me paraît devoir être plutôt rapproché des Physsophores proprement dits.

⁽²⁾ Bory-Saint-Vincent, Voyage aux îles d'Afrique. (5) Voyez le Mém. de Quoy et Gaym, Ann. des Sc. nat., tome X.

POLYPES.

371

varient; le corpa est toujours cylindrique ou conique, souvent sans autre viscère que sa cavité, souvent aussi avec un estomac sins autre discret que sa cavité, souvent aussi avec un estomac creusés dans la substance du corps, comme ceux des Méduses alors on voit ordinairement aussi des ovaires. La plupart de ces animaux sont susceptibles de former des êtres composés, en poussant de nouveaux individus comme des bourgeons, Néanmoins ils se propagent aussi par de œufs.

PREMIER ORDRE DES POLYPES.

LES POLYPES CHARNUS. Vulg. ORTIES DE MER PILES.

Il comprend des animaux charnus, qui ont l'habitude de se fixer par leur base, mais dont plusieurs peuvent aussi ramper sur cette base, ou la détacher tout-à-fait, et nager ou se laisser emporter au mouvement des eaux; le plus souvent ils se bornent à épanouir plus ou moins l'ouverture de leur bouehe, laquelle leur tient aussi lieu d'anus. Elle est entourée de tentacules plus ou moins nombreux, et donne dans un estomac en cul-de-sac. Entre ce sac intérieur et la peau extérieure, est une organisation assez compliquée, mais encore obseure, consistant surtout en feuillets verticaux et fibreux, auxquels adhèrent les ovaires, semblables à des filts très entortillés. Les intervales de ces se fuillets communiquent avec l'intérieur des tentacules; et il paraît que l'eau peut y entre et en sortip par de petits orifices du tour de la bouche, du moins l'Actinie la fait-elle jaillir quelquefois par là (1).

Les Actinies. (Actinia. L.)

Leur corps charma, souvent orné de couleurs vives, développant des teutacules nombreux, et placés autour de la bouche sur plusieurs agromme les péciles d'une fleur double, leur a fait donner le nom d'Anteno-ner de mer. Elles sont infiniment sensibles à la lumière, et s'épanouissent ou se ferment selon que le jour est plus ou moins beaux jonqu'elles retirent leurs teutacules, l'ouverture d'où ecs organes sortent, se contracte et se referme sur eux comme celle d'une bourse.

Leur force de reproduction n'est guère moindre que celle des Polypes à bras; elles repousent les parties qu'on leur coupe, et peuvent se multiplier par la division. Leur génération ordinaire est virjare. Les petites Actinies passent do l'ovaire dans l'estomac et sorteut par la bouche. Ces

⁽¹⁾ Voyes Spix , Ang. du Mus. XIII , xxxIII , f. 1-5.

Zoophytes dilatent beaucoup leur bouche, quand ils ont faim. Ils dévorent toute sorte d'animaux, et spécialement des Crustacés, des Coquilles, de petits poissons qu'ils saisissent avec leurs tentacules, et digèrent asser promptement (1).

Les Actinius proprement dites

Se fixent par une base large et plate. Les espècesles plus communes de nos côtes sont

L'Actinie coriace. (Act. senilis (2) L.)

Large de trois pouces; à enveloppe coriace, inégale, orangée, à tentacules sur deux rangs, de longueur médiocre, ordinairement marqués d'un anneau rose. Elle se tient principalement dans le sable, où elle se renfonce pour peu qu'on l'effira.

L'Actinie pourpre. (Act. equina (3). L.)

A peau donce, finement striée; couleur ordinairement d'un besu pourpre, souvent tacheté de vert; plus petite, les tentaeules plus longs, plus nombreux qu'à la précédente. Elle couvre tous les rochers de nos côtes de la Manche, et les orne comme s'ils portaient les plus belles fleurs.

L'Actinie blanche, (Act. plumosa (4). Cuv.)

Blanche, large de quatre pouces et plus; les bords de sa bouche s'épanonissent en lobes, tous chargés d'innombrables petits tentacules; il y en a un rang intérieur de plus grauds.

L'Actinie brune. (Act. effata.) Rond. lib. XVII, eap. xviii, Bast. xiv, 2 (5).

D'unbrun clair, rayé en long de blanchâtre; de forme alongée, souvent plus étroite vers lo bas; à peau lisse; à tentacules nombreux. Quand elle secontracte, il lui sort souvent par la bouche de longs filaments qui viennent de ses oraires. Elle aktische de préférence sur des Coquilles, et est extrêmement commund dans la Méditerranée (6).

dan., CXXXIII., et l'det. holsatica, ib. CXXXIX.

(5) C'est à la fois l'det. equina, L. Diquem. Trans. phil. LXIII, xv., 1, 2, 5, et l'Hydra, mesembrianthemum. Gm.; Gerfore, Trans. bill. Lll., 1-5.

(v) vers as now 1 ACT, episton 1. Liquette, 1 time, pair, LALL, MI, 1, 2, 4, 6, 81 [17] MIN measurabrankamus, firm, forther, Trans, 1 pill. LR, 1, 5.
(4) Elb n'est hien figurée unile part, mais jo crois que c'est elle que doit représenter Baiter, XIII, 2. L'Hydra' dankas, Gm.; Ellis, Trans, phil., LVII, xxx, 8; et Europel, LXXI, 5, en est aussi fort voisine. Pout-être même l'Hydra anemone, Trans. phil. ib. 4,

5; Encyl., ib. 5, 6.
(5) Cest sussi, à ce que je crois, l'Act. felina, Diquem. Trans. phil. LXIII, xv1, 15, que Gmel. rapporte à son Actin. trancata.

Il est essentiel de remarquer que les variations de formes et de couleur des Actinies en rendent la détermination très difficile, et que l'ou ne doit point se fior aux caractères établis par les observateurs, et moins encore ann rapprochements proposés par les compilateurs.

istenses, on empirers is prospets certaines, Harden serves, Can; (corticer, Trans, phil), Lil., v. 1, Naryels, Lilliul 1, 2; — Harden bellin 7, Th. 6; 1; Except. 3, 6; 4; — Harden bellin 8, Th. 6; 1; Except. 3, 6; 7; Except. 3, 1; 2; — Harden settons these, Ellin, Trans. LVII, xxx, 5; Except. LXXI, 1; 4; 2; — Harden settons. Politic retainse, 2004, on, CXXXI; — Act. condetes, day, CXXI; — Act. phenomy, th. LXXXVIII; — Act. coveriese, th. LXIII; 1, 5; — Act. Condetes, Plans, Exc. 2; Action promise retainse value of the property of the pr

⁽¹⁾ Poyez Diquemare, Journ. de Phys., 1776, juin, p. 515, et le Mémoire sur les Polygee et les Actinies, par Rapp. Weimar, 1829, in-4.

(2) Cest à la fois l'Actinia emilia, Gm. Diquemare, Trans. phil. tome LXIII, pl. xvi, f. 10, et pl. xvu, f. 11; l'Actinia crassicersie, Baster, XIII, 1; l'Act. digitale, Zool.

POLVPES.

373

Les TRALASSIANTES, Ruppel, sont des Actinies à tentacules ramifiés (1). Ses Discosones en sont où les tentacules se réduisent à peu près à rien par lcur brièveté (2).

Les ZOANTRES (ZOANTRUS. Cuv.)

Ont le même tissu charnu, la même disposition de bouche et de teutacules et une organisation à peu près semblable à celle des Actiuies ; mais ils sout réunis en nombre plus ou moins considérable sur une base commune, tantôt en forme de tige rampante (5) , tantôt eu forme de large surface (4).

Les Lucrnaires (Lucernaria, Müll.)

Paraissent devoir être rapprochées des Actinies; mais leur substance est plus molle, elles se fixent aux fucus et autres corps marins, par un pédicule mince; lenr partie supérieuro se dilate comme un parasol; au milieu est la bouche. Des tentacules nombreux, rapprochés en faisceaux, en garnissent les bords. Entre la boucho et ees mêmes bords sont huit organes, en forme d'intestins aveugles qui partent de l'estomac et contiennent une matière rouge et grenue.

Dans la Lucernaire à quatre cornes, Müll., Zool. Dan., XXXIX, 1-6, le bord est divisé en quaire branches fourchues, et portant chacune deux groupes de tentacules; dans le L. auricula, ibid., CLII, les huit groupes sont également répartis autour d'un bord octogone (5).

DEUXIÈME ORDRE DES POLYPES.

LES POLIPES GÉLATINEUX.

Ne sont, comme les précédents, revêtus d'aucune enveloppe dure, et ne produisent pas non plus dans l'intérieur de leur réunion un axe de substance ligneuse charnue ou cornée. Leur corps est gélatineux, de forme plus ou moins conique; sa cavité tient lieu d'estomac.

Les POLYPES A BRAS (HYDRA, Lin),

Nous offrent les animaux do cette classe réduits à leur plus grando simplicité. Un petit cornet gélatineux, dont les bords sont garnis do filaments

⁽¹⁾ Thal. aster, Ruppel, Moll. pl. 1, f. 2. (2) Discos. nummiforme, id. ib. f. 1. (5) Hydra sociata, Gm.; Ell. et Sol. Corall. I., 1; Encycl. LXX., 1.

⁽⁴⁾ Alcyonium mamilloum, Ell. et Sol. loc.cit., 4, — Alc. digitatum, id. ib. 6. Ces dernières forment le genro Palttuok de Lamouroux et conduisent aux Alcyons. Co

genre paraît avoir été caractérisé sur des individus desséchés. Voyes le grand ouvrage d'Égypte, Zool. Polypes, pl. 11, f. 1-4. o agypte, Looi, Pouypes, pl. 11, 1, 1-4.
(5) Aj, Luc, Janceluairs, Fleming, Soc. Werner, II, xvm, 1, 2; — Luc, campanula, Lamouroux, Mim, Mur., II, xvi. Le Lucernaria phrygia, Fahr.; Faun, Groent, 545, parait devoir former un autre genre. Voyes au reste le mémoire de Lamouroux sur ces Loophytes, dans les Mém, du Mus. Iom. II.

qui lens servent de tentacules, volià tout ce qui parait de leur organisation. Le microscope ne fait voir dans leur subatance qu'un prenchyme transparent, rempli de grains un peu plus opaques. Néanmoius ils nagort, lis rampent, ils marchent mème en fixanta ilaternativement leurs deux extrémités, comme les Sangues ou les Chenilles Arpenteuses; ils agitent leurs tentacules et s'en servent pour saisir leur proie, qui se digère à vuo d'oil dans la cavité de leur corps; ils sont sensibles à la lumière et la recherchent; mais leur propriéte la plus mercelluses est celle de reproduire constamment et indéfiniment les parties qu'on leur enlève, en sorte que lon multiplie à volonté le sindividus au nouyen de la section. Leur multiplication naturelle se fait par des petits qui sortent en différents points du corps de Tadulte, et en sont d'abord comme des branches.

Nos eaux dormantes en nourrissent cinq ou six espèces, qui diffèrent par la couleur, le nombre et la proportion des tentacules.

La plus célèbre, par les expériences de production qu'elle a occasionées la première, est

Le Polype vert, (Hydra viridit.) Tremblev. Pol. 1, 1. Res. 111, 1xxxviii, Eneye. LXVI.

Qui est en effet d'un beau vert clair. On le trouve surtout sous les lentilles d'eau. Le Polype à longs bras (Hydra fusca.) Tremb. Pol., I, 5, 4. Rœs. Ill, Lxxxv,

Encyc. LXIX.

Est plus rare; de couleur grise. Son corps n'a pas un pouce de long, et ses bras en ont plus de dix (1).

Les Corines (Corine, Gærtner.)

Ont une tige fixée, terminée par un corps ovale, plus consistant que celui des Hydres, ouvert au sommet, et hérissé à tonte sa surface de petits tentacules. Quelques-unes portent leurs œufs au bas de ce corps (2).

Les CRISTATELLES (CRISTATELLA, CUV.)

Ont sur la bouche une double rangée de nombreux tentacules, courbée en demi-lnes, formant un panache de cette figure, et attirant par leur mouvement régulier, les molécules nutritives. Ces bouches sont portées sur des cols courts attachés à un corps gélatineux commun, qui se transporte comme les Hydres. On trouve ces animaux dans nos eaux dormantes. A l'oril nu ils ne paraissent que de petites taches de moisissure?

Aj. Hydr. grises, Trembl., 1, 2; Ross., III, LXXVII-LXXXII; Eneyd., LXVII; — Hyd. pellens, Res., III, LXXVI, LXXVI; Eneyd., LXVIII; — Hyd. gelatinosa, Zool. das., CXV, 1, 2.

dan., CXV, 1, 2. .

N. B. Les dix premières Hydres de Gmel. sont des Actinies ; ta onzième (H. doliolum), une Holothurie.

⁽²⁾ Tubularia coryan, 5 m.; ou Coryan pusilla, Garctuer ap., Pell., Spic. X, rv, 8; Eucycl., LtX, 15, 16; — Tubularia fignia, 6 m., Pell., th., 9; Recycl., th. 11; — Hymra multicornis, Fersk., XXVI, 8, b, Eucycl., tb., 12, 15; — Hydra squamata, Müll., Zool, dan, IV; Eucycl., th., 10, 11; — et les expèces equissées par Bose, lint, des Vers, It, pl. xxx, f. 5, 6, 7, et 8.
N. B. Le gonce des Corioss, que je n'ai point observé par moi-même, me parell mériter

N. B. Le geare des Corines, que je n'ai point observé par moi-même, me paraît mérite encore un examen particulier.

⁽⁵⁾ Cristatella mucedo, Cuv.; Ræs., III , xci.

Les VORTICELLES (VORTICELLA.)

Ont une tige fixée, souvent branchmo et très divisée, dont chaque branhe se termine par un crupe an forme de cornet ou de cloche. On voitsortir de l'ouverture des filaments en deux groupes opposés, qui excreent un mouvement continuel, ci attirent les molécules nutritives. Les espèces on partie de la comparation de la continue de la continue de la continue de bien distinguées anns microcepe. Elles forment des buisons, des arbusesles, des panaches, et prennent d'autres formes toutes très agréables (1).

Les PEDICELLAIRES (PEDICELLARIA.)

Se trouvent entre les épines des Oursins, et sont regardées par divers auteurs comme des organes de ces animaux; cependant il est plus vraisemblable que ce sont des Polypes qui prennent la leur assie. Une longue tigo grêle se termine par un cornet garni à son extrémité de tentacules, tantôt en forme de fielles, stautôt en forme de feuilles (2).

TROISIÈME ORDRE DES POLYPES.

LES POLYPES A POLYPIERS

Forment eette nombreuse suite d'espèces que l'on a longtemps regardétes comme des plantes marines, et dont les findividus sont en effet réunis en grand nombre, pour former des animaux composés, pour la plupart fixés comme des végétaux, soit qu'ils forment une tige ou de simples expansions, par le moyen des appuis solides qui les revétent à l'intérieur. Les animaux particuliers aux Actinies ou Polypes à bras, son tilés tous par un corps commun, et en communauté de nutrition; en sorte que cequi est mangé par l'un, profite au corps général et à tous les autres Polypes. Ils sont même en communauté de volonté; du moins ce dernier article est-il certain pour les espèces libres, telles que les Pennatules, que l'on voit nager par les contractions de leurs tiges, et par les mouvements combinés de leurs Polypes.

On a donné le nom de Polypiers aux parties communes de ces animaux composés; elles sont toujours formées par dépôt et par couches, comme l'ivoire des dents; mais tantôt elles sont à la surface, tantôt dans l'intérieur de l'animal composé. Ces sitions diverses ont donné lieu à l'établissement des familles de cet ordre.

⁽¹⁾ Je ne rapporte à ce genre que les espèces représentées dans les planches XXIV et XXVI de l'Encycl. Elles s'unissent par de grands rapports avec certaines espèces rangées parmiles Microscopiques.

⁽²⁾ Voyes Mull., Zool, dan., XVI; copié Encycl., LXVI.

dormantes (5)

La première famille,

Les POLYPES A TUYAUX

Habitent des tubes dont le corps gélatineux commun traverse l'axe, comme ferait la moelle d'un arbre, et qui sont ouverts, soit au sommet, soit aux côtés, pour laisser passer les Polypes.

Leurs Polypes plus simples paraissent ressembler principalement aux Hydres et aux Cristatelles.

Les TUBIPORES (TUBIPORA, L.)

Ont des tubes simples, de substance pierreuse, contenant chaeun un Polype. Ces tubes sont parallèles et unis ensemble do distance en distance, par des lames transversales, co qui les a fait comparer à des tuyaux d'orgues.

L'espèce la plus connue (Tubipora musica, L.), Scb., III, cx, 89, est d'un beau rouge; ses Polypes sont verts et de la forme d'Hydres. Elle abonde dans l'Archipel des Indes (1).

Il paraît que c'est des Tubipores que l'on doit rapprocher quelques Polypiers fossile, c'galement couposés de tubes simplet, tels que les Carturous, Lam., où les tubes sont dressés sar des lignes qui interceptent des mailles vides (2); les Favourus, id (3), composés de tubes hexagones, serrés les uns près des autres, etc.

Les TUBULAIRES (TUBULARIA. L.)

Ont des tubes simples ou branchus de substance cornée, des extrémités desquels sortent et so montrent les Polypes.

Les Polypes des Tubulaires d'eau douce, (PLERATELES, Bosc. (4), paraissent fort rapprochés des Cristatelles par la disposition de leurs tentacules. Nous en avons quelques-unes qui rampent sur les plantes de nos eaux

Les Teschaires MARINES

Ont des Polypes à deux rangs de tentacules ; l'extérieur se développant en rayons ; l'intérieur se relevant en houppe.

Nos côtes en produisent une (Tub. indivisa. Lam.), Ellis, Corall., XVI, c,

⁽¹⁾ Les autres Tubipores de Gm., n'appartiennent pas à cegenre; quelques unes, surtout celles de Fabric. Esun. Groen., sont peut-être des tubes d'Annelides; mais c'est à tort qu'on a supposé un labitant do cette classe dans l'espèce ci-dessus. C'est bieu un Polype. N'oyes Quoy et Gaim., Lool. de Freye., pl. 88.

Tubipora calenulata, Gm., Linn., Amer. Ac., I, IV, 20.
 Corallium gothlandicum, Amer. Ac., I, IV, 27; — Faros. commune, Lamouronx.

Ac., Sol. et Ell., pl. 75, f. 1, 2.

(4) Lamourous a changé ec nom en Naïsa.

⁽⁵⁾ Tubularia campanulata. Rosel., III, txxm-txxv;— Tub. sultana, Blumemb., Man., trad. fr., tom. II, pt. de la p. 10, fig. 9;— Tub. lucifaga, Vancher, Bullet. des Sc., frim. an 12, pl. xx, f. 6, 7.

à tubes simples de denx et trois pouces de haut, semblables à des brins de paille (1).

Les Tibianes, Lamour.

Ont des tubes en zigzag, qui donnent de chaque angle une petite branche ouverte (2).

Les Coantlaines, Lam.

Ont de petits tubes coniques, de chacun desquels sort un Polype à huit bras dentelés, comme ceux des Alcyons, des Gorgones, etc. (5).

Les Angunaises (Angunasia, Lam.)

Ont de petits tubes cylindriques, adhérant à une tige rampante, et dont chacun est ouvert latéralement, près de son extrémité, pour le passage d'un Polype (4).

Les CAMPANULAIRES , Lamarck.

Ont les bouts des branches par où passent les Polypes, élargis en forme de cloches.

Lamoureux les distingue en Carruss dont les tiges sont grimpantes (5). Et en Laonspirs, où elles ne le sont pas, les cloches y sont plus petites et à branches plus courtes (6).

Les Sertulaires (Sertularia, L.)

Ont une tige cornée, tantôt simple, tantôt branchue, etsur ses côtés des cellules de formes très variées qu'occupent des Polypes, tenant tous à une tige gélatineuse qui traverse l'axe, comme ferait la moelle d'un arbre. Ces Zoophytes ont l'air de petites plantes aussi délicates qu'agréables à voir. Leur propagation se fait par des œufs ou des gemmes qui se développent

dans des cellules plus grandes que les autres et de forme différente.

Les diverses directions de leurs cellules ont donné lieu de les distribner en plusicurs subdivisions. Ainsi, quand les petites cellules sont rangées d'un seul

côlé sar les branches, ce sont des Agladenénies de Lamouroux, que Lamarck nomme Plunclairas (7).

(1) A]. Tub. ramosa, Ellis, Corall., XVII. a; — Tub. muscoides, id., XVI, b.; — Tub. trickoides, id., ib., a; — Tub. solitaria, Bapp., Ac. nat.cur.. XIV, EXEVII, 9. (3) Tibiana facticulata, Lamouroux, pl vn f. 5. s. Lamonroux place ici les Lucoaxa, les Talesto et les Naonzass, petits genres qui sersient

peut-être sussi bien près des Corallines creuses.

(3) Tubularia cornucepia, N. B. Les prétendues Tubulaires des planches xi-xxvi d'Esper, ue représentent que des enveloppes d'œufs de Mollusques Gastéropodes (ezcepté la dix-buitéme qui est une Galassure).

(4) Sertularia anguina, Ell., Corall., XXII, 11, c, C, D. Lamouroux a changé ce nom ca Astriz.
(5) Sertularia verticillata, Ell., Corall., XIII, a; — Sert. volubilis, id., XIV, a; —

(i) Servidoria erricifilato, Ill., Cerall., XIII, a; — Sert. colubilio, id., XIV, a; — Sert. Servidoria erricifilato, Ill., Cerall., XIII, a; — Sert. colubilio, id., XIV, a; (i) Servidoria dickotona, Gim., Ell., Cerall., XII, a, C; — Sert. apinena, id., ib., XIV, b; — Sert., positionis, ib., b; — Sert. maricato, Sol. ell., Cer., VII, b, d, d, ell., cerall., XIV, a, d, d, ell., cerall., xIV, a, d, d, ell., cerall., xIV, a, ell., xI

T. 18. 48

Quand elles sont rassemblées , en certains endroits , comme de petils Iuyaux d'orgue, ce sont les Anatia, Lamour., ou Sérialaires, Lam. (1)

On pourrait en distinguer les espèces où les cellules ainsi disposées enlon-

rent la tige d'une spirale.

Quand les cellules sont placées autour de la tige, en anneaux horizoutaux. ce sont les Antennulaires, Lam., que Lamouroux avait nommées Calliantres (2). Ainsi le nom de Sertulaires propres ne reste qu'aux espèces où les cellules sont des deux côtés de la tige, soit opposées (5), soit alternes (4). Encore La-

mouroux distingue-1-il les premières sous le nom de Dynaminus.

L'extrême petitesse des cellules lui fait élablir le genre ΤποπΑ (5).

La deuxième famille est celle

Des Polypes a cellules,

Où chaque Polype est adhérent dans une cellule cornéc ou calcaire, à parois minces, et ne communique avec les autres que par une tunique extérieure, très tenue, ou par les pores déliés qui traversent les parois des cellules. Ces Polypes ressemblent en général à des Hydres.

Les Cellulaires (Cellularia, L.)

Ont ces cellules disposées de manière à former des tiges branchues, à la manière des Sertulaires, mais sans tube de communication dans l'axe. Leur substance est d'ailleurs plus calcaire.

Lamouroux y distingue

Les Causies. Dont les cellules sur deux rangs, ordinairement alternes, s'ouvrent sur la

même face (6).

Grall, VII., a. A., ct xxxviii., 5, f.; - Aglacph, express, Zool, de Freye, pl. xes, 1-5; - Aglacpheri, b. xes, 9, 10.

[Aglacpheri, b. xes, 9, 10.

[Agrandari and analysis pl. [Coroll, Xv. b. x].

[Agrandari and analysis pl. [Agrandari and property of the property

(5) Sertularia halecina, Gm. Ell. Coroll. X , a, A , B, C. Voyes pour d'autres petits genres établis dans cette famille par Lamouroux, (les Pasythère, les Salacies, les Cymosocks), son Hist. des Polypiers flexibles, in-8° 1816; et son Exposition méthod. des genres des Polypiers, in-4°, 1821.

(b) Sertularia oburnea, Gm. Ell. Corall. XXI, a, A; — S. seruposa, id. XX, e, C; — S. reptans, b. b, B, E, F; — S. fastigiata, ib., XVIII, a, A.

Les Acamarcuis,

Oui, avec la même disposition, ont une vésicule à chaque ouverture (1).

Les LORICULES.

Où ehaque articulation se compose de deux cellules adosséess, dont les orifices opposes sont vers le haut qui est élargi (2).

Les EUCRATÉES.

Où chaque articulation n'a qu'une seule cellule à ouverture oblique (5). On peut en rapprocher

Les Électres, Lamouroux.

Où chaque articulation se compose de plusieurs cellules disposées en an-

On doit en séparer celles qui ont des articulations cylindriques , vides à l'iutérieur, creusées à toute leur surface de cellules en quinconce : elles couduisent aux Flustres et peut-être aux Corallines. Je les nomme Salicoaniames (5).

Les FLUSTRES (FLUSTRA. L.) (6)

Présentent un grand nombre de cellules, unies comme des rayons d'Abeilles, et tantôt recouvrant divers corps, tantôt formant des feuilles ou des tiges, dont un seul côté est garni de cellules dans certaines espèces, tous les deux dans d'autres ; leur substance est plus ou moins cornée. (7).

(1) Sertularia neritina, Gm. Ell. Corall. X1X, a, A, B, C.

(2) Sertularia loricata, Ell. Cor. XXI, b, B. Lamouroux les nomme Louicaturs; mais co nom est depuis long-temps consacré à un possson de la famille des Silures.

(3) Sertularia chelata, 6m. Ell. Corall. XXII, b, B, — S. cornuta, id. XXI, c, C.

lei se rattachent les genres moins nombreux : Lavoza, Alecto, Hipporuse, sur lesquels on peut consulter Lamouroux aux ouvrages cités. Quant à ses Mixurrens (Sertularia fla-bullum, Gm. Sol. et Ell. IV e, e, 1, C, C, 1; et S. erispa, ib. 1, D, D) je doute qu'elles appartienocut à co groupe.
(4) Flustra verticillata, Gm. Sol. et Ell. IV, a, A.

(5) Cellularia salicarnia, Ellis. Corall. XXIII; — Call. careoides, Ell. et Sol. V, b, B, , etc.; — Cell. cirrata, Sol. et Ell. IV, d., D; — Cell. flabellum, jb. e, C.

(6) N. B. D'après les observations de Spallansani, Audouin, Edwards et Blainville, certaines Flustres seraient habitées par des animaux du groupe des Ascidies; mais il y en a

aussi, qui hien certaioement, d'après Quoy et Gaimand, le sont par de vrais Polypes. Il sera important de savoir quelles espèces appartiennent à l'une ou à l'autre catégorie. (J. Flustra folacea, fom. Ell. Corall. XXIX, a, A; —FI. travacola, ild. XXVIII, a. A; —FI. bombigina, Sol. et Ell. IV, b. B; — FI. carbasea, ed. 111, G, 7;—FI. pilona, Ell.

-F I considerate, λ0, cf. U. I. Y, b, b; -F1 correspond, at II. b, f1 -F2 pointed, M. Consideration A1 is -F1 consideration, A2 is -F2 consideration. Since F2 consideration A3 is -F3 consideration. Here, A3 consideration A4 consideration A4 consideration A5 grand ouvrage sur l'Égypte, Zool. Zooph., p. 7 — 10. A ce geure se rattachent aussi les Paisuvas de Lamouroux. — Fr. tabulous, Esper. IX, 1, 2; — ses Biakistex, Lamour. ad. Sol. et Ell., pl. 1111, 11. 12. ese Essissimus, ib. LXIV, 15 et 16; et d'autres petits genres sur lesquels on peut le consulter.

Les CELLEPORES (CELLEPORA. Fabr.)

Offrent des amas de petites cellules ou vésicules calcaires, serrées les unes contre les autres et percées chacune d'un petit trou (1).

Les Tubulipones (Tubulipona, Lam.)

Sont des amas de petits tubes , dont l'entrée est autant ou plus large que le fond (2).

Il existe dans la mer des corps assez semblables aux Polypiers pour leur substance et leur forme générale, où l'on n'a pu encre apercevoir de Polypes. Leur nature est donc douteuse, et de grands naturalistes, tels que Pallas et autres, les ont regardés comme des plantes; expendant il en est plusieurs qui les regardent comme des Polypiers à Polypes et à cellules extrémement petites. Si cette conjecture était vraie, c'est à l'ordre présent qu'ils appartiendraient. Ceux d'entre eux où l'intérieur est rempli de filets cornés, présentent toutefois de l'analogie avec les Céauto-PUTES.

Les Corallines (Corallina, L.)

Ont des tiges articulées, portées sur des sortes de racines, divisées en rameaux également articulés, à la surface desquels on ne voit aucuns pores, et où il n'a pas été possible d'apercevoir de Polypes.

On les divise comme il suit :

Les CORALLINES propres.

Elles ont leurs articles calcaires, d'apparence homogène, santé corces mible. Le fond de la mere ets tout couvert, sur certains rivages, du Covalina Gifendur, L., Ell., Coral., XXIV., a. A, b. B, dont les articles sont en ovair exerceré, les petites branchées disposées comme dans les feuilles pennées, et portant cliendiens d'autres branches disposées semblement. Elle est blanche, rougaire même d'autres branches disposées semblement. Elle est blanche, rougaire calcaire (S).

Lamouroux en distingue encore, mais assez légèrement

⁽¹⁾ Cellipron hydrino, fon. Carol, Pol. Ner., 111, r_1 , S, S, G — Registerille, Lemour-Polyp, Fire, p_1 , r_2 , S, G — Comparisons, plemer, et Lemo Bullet, Polin, 184, H, S, G — Gybellows, B, B; G = Annalons, Noll. Exc. G, G — positions G Ell. Coroll, XNVII, F, G — G = G = G = G — G =

^{10. 14, 14, 12, −1,} collectories and joint 15, 14, 17, 11, c. E.
(10. 14, 12. −1, 12. −1, 12. −1, 12. −1, 13. −1, 14. −1, 1

381

Les Anyminois.

Dont les articulations sont alongées (1),

Les JANIES .

Qui ont seulement les branches plus menues et les articulations moins crétacées (2).

Les CYMOPOLIES.

Où les articulations sont séparées les unes des autres (3) par des intervalles cornés ; leur surface a des porcs plus marqués. Déjà Lamarck avait séparé

Les Pénicilles, (Nessa. Lamouroux.)

Qui ont une tige simple, composée intérieurement de fibres cornées, tissues ensemble et comme feutrées ; encroûtée d'un enduit calcaire , et terminée par un faisceau de branches articulées, analogues à celles des Corallines ordinaires (4).

Les HALYMEDES, Lamouroux ,

Ont des tiges articulées et divisées comme les Corallines ; mais la substance de leurs articles qui sont fort larges, est pénétrée à l'intérienr de filets cornés, qu'on débarrasse aisément de leur croûte calcaire par les acides (5).

Les FLASELLAIRES, Lamarck,

N'ont pas d'articulations distinctes, mais forment de grandes expansions foliacées, composées comme les articles des Halvmèdes, et la tige des Pénicilles, de filets cornés , encroûtés d'une enveloppe calcaire (6).

Les GALAXAURES, Lamouroux.

Ont des tiges divisées par dichotomie, mais leurs rameaux sont creux (7).

Les LIAGORES, Id.

Ont des tiges creuses et divisées par dichotomie, mais sans articulations (8). C'est pent-être à la suite des Corallines que doit être placée

L'Axanonine, Lamouroux

Vulgairement connne sous le nom de Mousse de Corse, et si utilement em-

⁽¹⁾ Correlline rigner, Sci. et Ill., $z_1, z_2 = Cr$, tribules, $|z_1|$, $|z_1, z_2| = C$, respective, $|z_1, z_2| = d$, $|z_2| = d$, $|z_2| = d$, $|z_1| = d$, $|z_2| = d$,

⁽⁴⁾ Corall. penicillus; — Cor. peniculum; — Cor. phanix; — Nesea nodulosa., Zool.

de Freve., pl. 91, f. 8 at 9.

(5) Corallina tuna, Sol. et Ell., XX, e; — Cor. opuntia, id., ib., b, — Cor. incrassata,

id., ib., d. Cest la deuxième division des Flabellaires de Lemarck.

(6) Corallina conglutinata, Sol. et Ell., XXV, 7; — Corall. fabellam, iid., XXIV, C; et Corall. promoin, Esper., Corall., VIII. IX, la première division des Flabellaires de Lam. Lamouroux en a changé le nom en Unorsa.

⁽⁷⁾ Corall. obissata, 30. et Ell., XXII, 2; — Corall. lapidescens , id., ib., 0; — Two balaria fragilis , Linn., Sloane, Jam., XXX, 10; — Twbal. smbellata, Esper., tubul; XVII;—Corallina marginata, 50.l. et Ell.. XXII, 6; — Corall. fraticalos, ib., 5; — Galazanre roide, Zool. de Freye. pl. 91, f. 10, 11.

⁽⁸⁾ Corall. marginata, Sol. et Ell. xxn, 6; - Corall. fruticulosa, id. ib. 5.

ployée comme vermifuge. Elle se compose d'articulations régulièrement disposées en branche, de substance un peu cornée recouverte d'un enduit gélatineux (1).

Parmi ces productions sans Polypes apparents, que l'on rapporte par conjecture aux Polypiers, il en est peu de plus singulières que

Les Acétaques. (Acetaquem. Lam.)

Une tige grêle et creuse porte une plaque ronde et mince, comme un paraol, striée en rayons, crénélée au bord, ayant au ceutre un petit disque lisse, entouré de pores. On n'y aperçoit point de Polypes. Les rayons de son disque sont creux et contiennent des grains verdâtres, ce qui l'a fait regarder comme une plante par Cavolini (2).

Il y en a une dans la Méditerranée. (Tubularla acetabulum, Gm.) Donat., Adr., III, Tournef., Inst. cecxvii. (3)

Les Polyphyses (Polyphysa. Lam.)

Ont, comme les précédents, une tige grêle, et creuse, mais qui porte à son sommet un paquet de petites vessies closes, au lieu d'un disque formé de tubes (4).

La troisième famille.

Les polypes corticaux ,

Comprend les genres où les Polypes se tiennent tous par une substance commune, épaisse, charune ou gélatieuses, dans les eavités de laquelle ils sont recus, et qui enveloppe un axe de forme et de substance variables. Les Polypes de ceux que l'on a observés, sont un peu plus composés que les précédents, et se rapprochent davantage des Actinies. On distingue dans leur intérieur un estomae, duquel partent huit intestins, dont deux se prolongent dans la masse commune, et les autres, se terminant plus tôt, paraissent tenir lieu d'ovaires (5).

On la subdivise en quatre tribus.

Anadiomene flabellata , Lamour. Pol. flex. xiv, f. 5 et App. ad Sol. et Ell. pl. 69 f. 15 et 16.

N. B. Les Gallingers et les lincores forment le genre Dissoronaire de Lamarek; mais en es sont pas, comme lo croit ce naturaliste, des Polypiers vaginiformes, car leur tube ne contient aueun Polype.
(2) do ne trouve pes au pourtour les ouvertures dont parle Lamarck. Les tubes qui for-

ment les rayons, sont elos. Les prétendus tentacules, décrits par Donati, étisint des corps étrangers. Ni l'Activatus, ni la Postravia, ne sont des Polypes raginisformes. N. B. Depuis ma première édition, Rafeneau, de Lille a présenté à l'Académie un Mémoire où il considére l'Actabute comme nu végétal do la famille des Conforves.

⁽³⁾ A). I Accidabile petit Godet, Lood of Freye, pl. 20, f. 6et 7.

(4) Pol. aspergillum, Lamour., Ap. ad Sol et Ell., pl. 69, f. 2-6, ou Fucus peniculus, p. Turner., Tue., 1V, pl. 228.

⁽⁵⁾ Savigny a public sur ees animaux des observations non moins intéressantes que celles qu'il a faites sur les Aseidies composées.

POLYPES

583

La première est celle des

CÉRATOPHYTES .

Où l'axe intérieur est d'apparence de bois ou de corne, et fixé : on en connaît deux genres fort nombreux l'un et l'autre.

Les Antipatees (Antipatres, Lin.) Vulgairement Corail noir.

Ont la substance branchue et d'apparence ligneuse de leur axe, enveloppée d'une écorce si molle, qu'elle se détruit après la mort. Aussi ressemblent-ils , dans les cabinets , à des branches de bois sec (1),

Les Gorgones (Gorgonia, L.)

Ont, au contraire, cette substance ligneuse ou cornée de leur axe enveloppée d'une écorce, dont la chair est tellement pénétrée de grains calcaires, qu'elle se dessèche sur l'axe, et y conserve ses conleurs souvent très vives et très belles; elle se dissout dans les acides. On a observé les Polypes de plusieurs espèces; ils ont chacun huit bras dentelés, un estomac, etc., comme cenx du Corail et des Alcyons (2).

Lamouroux en distingue

Les PLEXAURES.

Dont l'écorce épaisse, à cellules non saillantes, fait peu d'effervescence dans les acides (3).

Les Eunicées,

Dont l'écorce organisée comme celle des Plexaures, a des mamelons saillants, d'où sortent ses Polypes (4).

Les Menicies

Dont l'écorce, médiocrement épaisse, a des mamelons saillants, couverts d'écailles imbriquées et hérissées (5).

Ant. spiralis, Sol. et Ell., pl. xx, f. 1-6; et les autres espèces indiquées par La-marck. Anim. sans vert, 11, p. 505 et suivantes. (2) Gorgonia pinnata, Gm.; - G. americana; - G. setosa; - G. sanguinolenta, que

ouroux regarde comme autant de variétés d'une seule espèce ; - G. petechisans , Sol.,

Les PRINNOAS.

Dont les mammelons, alongés, s'imbriquent, en pendant les uns sur les autres (1).

La deuxième tribu,

Les LITHOPHYTES,

A l'axe intérieur, de substance pierreuse et fixé.

Les Ists (Ists. L.)

Ont cet axe branchu et sans empreintes ni cellules crousées à sa surface. L'écorce animale qui l'enveloppe est mélangée de grains calcaires, comme dans les Gorgones.

Le Corail (Coralium, Lamarck.)

A son axe sans articulations, et seulement strié à sa surface. C'est à ce sous-genre qu'appartient

Le Corail du commerce. (Isis nobilis. L.), Esp. l. VII.

Gélèbre par la belle couleur rouge de son are pierreux et le beau poil dont ij une péche très productire en plusieurs endroits de la Méditerranée. Son écorce est crétacée et rongektre. Ses Polypes, comme dans beaucoup d'autres genres, ont buit bras dentiés.

Les MÉLITES, Lamarck.

Ont la substance pierreuse de leur axc interrompue par des nœuds rensiés d'une matière semblable à du liége (2).

Les Isis proprement dites, Lamarck.

L'ont interrompne par des étranglements dont la matière ressemble à de la corne. Leur écorce épaisse et molle, tombe plus facilement que dans les précédents (5).

Lamouroux distingue encore des Isis proprement dites,

mourous, Pol., Flex., xviii, f. 2, et Ap., ad Sol. et Ell., pl. 1xx, f. 4.

Les Morsies.

Dont l'écorce est plus mince et persistante (4).

Les Masstrosse (Masstrosse (Masstrosse). L.)
Ont leur partie pierreuse tantôt branchue, tantôt en masses arrondies,
ou en fames étendues, ou en feuilles; mais toujours garnie de lamelles
qui s'y réunissent concentriquement en des points où elles représentent
des étoiles, ou bien qui aboutiesent à des lignes plus ou moins serpentantes.

⁽¹⁾ Gorg. reseda, Gm., Sol. et Ell., pl. xm , f. 1, 2.

⁽²⁾ Isis acracea, Esper., I, iv; — Is. coccinea, id., III, A, S.
(3) Isis hippuria, L.; Sal. et III, Zooph, III; Epp., I, I; — Isis elongata, Esp., I, vi.
(4) Isis dichotoma, Sch., III. cvi., 4; — Is. encrimala, Lamarck, on veriicillata, Le-

POLYPES.

38.

Dans l'état de vie, cette partie pierreuse est recouverte d'une écorce vivante, molle et gélatineuse, toute hérissée de rosettes de tentacules, qui sont les Polypes, on plutôt les Actinies; car ils ont généralement plusieurs cercles de tentacules et les lames pierreuses des étoiles correspondent à quelques égards aux lames membraneuses du corps des Actinies. L'écorce et les polypes se contractent au moindre attouchement,

Les variétés de lenr forme générale et des figures qui résultent des combinaisons de leurs lamelles, ont donné lieu à beaucoup de subdivisions, dont plusienrs rentrent espendant les unes dans les autres. On ne pourra les établir définitivement que lorsqu'on connaîtra les rapports des Polypes avec ces dispositions.

Onand il u'y a qu'une senle étoile eireulaire, ou en ligne alongée, à lames très nombreuses, ce sont les Foxcizs, Lam. (1) Leur animal représente vraiment une seule Actinie à tentacules grands et nombreux, et dont la bouche répond à la partie enfoncée où aboutissent toutes les lames.

On trouve parmi les fossiles des Polypiers pierreux, à une seule étoile, qui paraissent avoir été libres de toute adhérence. Ce sont les Terrinolles, Lamarck (2), les Cyclolitres (3), et les Terrinologies, Lamour. (4).

Quand le Madrépore est branchu, et qu'il n'y a d'étoiles qu'au bout de chaque branche, c'est une Carvophyllie, Lam. Les rameaux sont striés. A chaque étoile est une bouche entourée de beaucoup de tentacules (5).

Les Oculines , Lam.

Ont de petites branches latérales, très courtes, ec qui leur donne l'air d'avoir des étoiles le long des branches comme au bout (6).

Les Madréporas proprement dits, du même,

Ont tonte leur surface hérissée de petites étoiles à bords saillants (7).

Ses Pocillopores y ont de petites étoiles enfoncées, et des pores dans les intervalles (8). Dans les Séauxorones, les petites étoiles sont rangées par séries linéaires (9).

Les Astaizs, du même.

Ont une large surface, le plus souvent bombée, creusée d'étoiles serrées,

17, 18. (4) Turbinalopsis acracea, Lamour. sd. Sol. et Ell. pl. exxxu, f. 4-4.
(5) Madr. cyathus, Sol. et Ell. pl. xxxu, f, 7; — M. calicularis, Gm. Esper., I, pl.

xni , 5; - M. prolifera, id. xxxu, 2, etc. (7) Les espèces que Lamarck place dans ce sous-genre, sont regardées par Gmelin, Esper.

ele., comme des variétés du Madrepora muricata, Linn. Sol. el Ell. pl. Lvn. ete. (8) Madr. damicarnis, Esper., xLv1; Millepora carulea, Sal. et Ell. x11, 4. (9) Madr. seriata, Pall. Soll, et Ell. xxxi , 1, 2.

т. п.

⁽¹⁾ Mad. fungites, L. au Fungia agaricifarmis, Lamarck, Sol. et Ell., pl. xxviii , f. 5, 6;—M. patella, au F. patellaris, Lam., iid ib., 1, 2, 3, 4;—M. piteus, au Fung. timacina, Lam. id. pl. xv, Seb. 111, cx1, 5-5;—F. talpa, Lam. Seb. cx1, 6; cx1, 51. (2) Madr. twistinate, Lin. An. Ac. 1, v. 1, 2, 3, 7;—Turb. crispa, Lam. Ap. ad. Sol. et Ell. pl. xxv, f. 14-17; — T. cristata, ib. f. 18-21; — T. campressa, ib., 22, 32-(5) Mad. porpita, Linn., Am. Ac. I, 1v, 5; Cycl. elliptica, Guett., Mem. 111, xx1,

xvi; - M. fasciculata, Sol. et Ell. xxx; - M. fleruasa, Sol. et Ell. xxxu, 1; - M. ramea, Sol. et Ell. xxxvii; - M. fastigiala , id. xxxii; M. angulosa, id. xxxiv; M. cardune, id. xxxv, etc (6) Madr. eirginea, L. Sal. et Ell. xxxvi; M. hirtella, id. xxxvi; - M. axillaris, id ,

dont chacane a un Polype armé de bras nombreux, mais sur une seule rangée au centre de laquelle est la bouche (1)

Quand c'est une surface plane ou en larges lames, semée d'étoiles d'un seul côté, on les nomme Explanaises (2).

Les Ponitres sont en quelque sorte des Astrées rameuses (3).

Quand eette surface est crensée de lignes alongées, comme des vallons séparés par des collines sillonnées en travers, ce sont les MEANDRINES, Lam.

Dans chaque vallon s'ouvrent d'espace en espace des bouches, et les tentacules au lieu de former des rosettes antonr de ces bouches, forment une rangée le long des côtés de chaque vallon. Quelques espèces n'en ont point du tout, mais le bord de chaque bouche y est seulement sestonné (4).

Si les collines qui séparent ces vallons sont élevées en feuilles ou en crêtes sillonnées des deux côtés, ce sont des Pavoniss. Il y a des bonches dans le fond des vallons, et d'ordinaire sans tentacules (5).

Quand ces collines sont élevées en cônes, comme si c'était des étoiles saillantes, Fischer les nomme Hydnorsones, Lam. Monticulaines. On devra les distinguer selon que leurs polypes sont au sommet des parties saillantes, comme dans les Oculines, ou dans le fonds des parties coneaves, comme dans les Méandrines (6).

Les AGARICINES

Se composent de lames creusées d'un scul côté par des vallons eux-même s sillonnés (7).

On croit pouvoir rapprocher des Madrépores en général, certains Polypiers (les Sancintles, Lam.). formés de cylindres dont la coupe forme une étoile à cause de lames saillantes qui en parcourent l'intérieur (8). Quand il y a un axe solide au milieu des lames, ce sont les Syvenes. Ces Polypiers tiennent pentètre d'aussi près aux Tubipores.

Les MILLEPORES (MILLEPORA, L.)

Ont leur partie pierreuse de formes très diverses, et sa surface creusée seulement de petits trous ou pores, ou même sans trous apparents. Lamarck distingue

LES DISTICHOPORES.

Où des pores plus marqués sont rangés des deux côtés des branches (9).

⁽¹⁾ Modr. radiata, Sol. et Ell. xxvii, 8; - M. annuloris, Sol. et Ell. Liii, 1,2; -(1) Moder, radialu, S. Sci. C. Ell. xxvvi, S.; — M., annularir, S. Sci. C. Ell. xvvi, 1, 2; — M. writenius, id. xvvi, 1, 3; — M. annues, id. xxvvi, 5; — M. prieste, vid. xvvi, 1; — M. devinitari, id. xvvi, 1; — M

id. xtvin, 2; - M. filograna, 6m. Guall. ind. xcvii. (5) Madr. agaricites, Sol. et Ell. 45; - Madr. lactuca, id. xuv; - M. cristata, id. xxx1, 5. 4, etc.

⁽⁶⁾ Madr. exesa, Sol. et Ell. xxix , 5; - et les différentes Hydnophores de Fischer. (7) Madr. cucultata, Sol. et Ell. xin; - M. undata, id. xi; - M. complicata, id. 111, 1, 2.

⁽⁸⁾ Madr. organum . Linn. Am. Ac. I. IV. 6.

⁽⁹⁾ Millepora riolacea, Pall. Sol. et Ell. pl. xxvi, f. 5, 4, copié Encycl. méth. Vers, pl. 181, f. 1.

Parmi ceux où les pores sont également répartis, on distingue

Les Millérones propres. (Millerona. Lam.)

Solides, diversement branchus (1),

Quand leurs pores ne sont pas apparents, comme il arrive quelquefois, on les nomme NULLIPORES (2).

Les Escruzes, (Escuara. Lam.)

Qui ont des expansions aplaties en feuilles (3).

Les Rétépones, (RETEPONA, id.)

Qui sont des Eschares pereées de mailles (4).

Les Apéones, (Aprona. Lamouroux.)

Qui sont des Eschares portées sur une tige articulée; il y en a d'entières et de percées de mailles (5).

Troisième tribu,

Les Polypiers Nageurs,

Dont l'axe est pierreux, mais non fixé.

Les Pennatules, (Pennatula, L.)

Ont le corps commun, libre de toute adhérence (6), de forme régulière et constante, et pouvant se mouvoir par les contractions de sa partie charnue, et aussi par l'action combinée de ses Polypes. Ce corps est charnn, susceptible de se contracter ou de se dilater dans ses diverses parties, an moyen de couches fibreuses qui entrent dans sa composition; son axe renferme une tige pierreuse, simple, les Polypes ont généralement huit bras dentelés.

La plupart des espèces répandent une vive lucur phosphorique.

Quelle que soit la forme générale des Pennatules, elles ont toujours une de leurs extrémités sans Polypes; c'est ce que l'on a comparé à la partie tubuleuse des plumes d'oiseaux.

⁽¹⁾ Mill. alcicornis, Pall. Esper. I, v, 7, et sup. I, xvv; — Mill. aspera, Lam. Esper. upp., 1, xvv; — M. Irmacata, Sab. et Ell. pl. xxvv, f. 1-8. (2) Millepora informis, Ell. Corall. pl. xvvi, f. c; — M. calcarsa, Sol. et Ell., pl. xxvv, f. 15; — M. cretacca, jd. jb. 2; — M. alpa, jd. jb. 19, 11, 12. (3) Millepora foliacca, Ell. Corall. pl. xxv, f. g. — Ene. lickenoides, Seb. III, c, 10; — Esc. lobata, Lamour. ad. Sol. et Ell. pl. LXXII, f. 9-12.

⁽⁴⁾ Millepora cellulosa, vulgairement manchette de Neptune, Ell. Corall. pl. xxv, f. d. Daubent.; pl. cnl. nº 25; - M. reticulata, Marsill. tlist. mar. pl. xxxv, f. 165, 166. (5) Ad. grisea, Lamouroux, Sol. et Ell. pl. LXX, f. 5; - Ad. follicolina, id.

Sur ces genres siusi que sur plusieurs autres établis d'après des considérations assez peu importantes, cousultes l'exposition méthod, des genres des Polypiers acec les planches de Solander et Ellis, par Lamouroux. Paris 1821.

⁽⁶⁾ Quelques espèces s'enfoncent dans le sable ou s'embarrassent dans les replis de divers corps marins , mais ne contractent point d'adbérence constante.

Les PENNATULES proprement dites, (PENNATULA, Cuv.) Vulgairement Plumes

Qui ont donné leur nom à tout le geure, l'ont tiré elles-mêmes de leur ressemblance avec une plume. La partie sans Polypes, est cylindrique et terminée en pointe mousse. L'autre partie est garnie de chaque côté d'ailes ou de barbes plus ou moins longues et larges , soutenues par des épines ou soics roides, qui naissent de leur intérieur, et hérissent un de leurs bords, sans s'articuler toutefois avec la tige pierreuse de l'axe ; c'est d'entre ces barbes que sortent les Polypes.

L'occan et la Méditerrance produisent également

La Pennatule rouge (Pennat. rubra, et Penn. phosphorea, Gm. (1), Albinus, Annot. acad., I, v. 3, 4,

Qui a la tige entre les barbes très rude par derrière, excepté sur la ligne qui parcourt sa longueur. On trouve plus particulièrement dans la Méditerranée

La Pennatule grise. (Penn. grisea, Gm.), Albinus, Annot. acad., I, vi, 1-2,

Plus grande, à barbes plus larges, plus épincuses, à tige lisse (2).

Les VIRGULAIRES, Lam.

Ne différent des Pennatules que parce que leurs aîles, beaucoup plus courtes à proportion de leur longueur totale, sont dépourvues d'épines (3). Ces ailes ne représentent quelque lois que de simples rangées transversales de tubercules (4).

Les Scirpéaires, Cuy.

Ont le corps très long et très grêle, et les Polypes isolés, rangés alternativement le long des denx côtés (5).

Les PAVONAIRES, COV.

Ont aussi le corps alongé et grêle, mais ne portent de Polypes que d'un seul côté, et ils y sont serrés en quinconce (6).

Les RENILLES (RÉNILLA, Lam.)

Ont le corps court, et au lieu de la partie qui dans les Pennatules propres est garnie de barbes, un large disque en forme de rein, portant les Polypes sur l'une de ses faces (7).

Les Vérétilles (Veretillum. Cov.)

Ont un corps cylindrique, simple et sans branches, garni de Polypes dans

⁽¹⁾ L'une et l'autre sont rouges. Le P. rubra ne diffère que par une petite épine à la base de chaque barbe eu arrière. Ce n'est peut-être qu'une variété

⁽²⁾ Aj. Pennatula argentea , Soland. et Ellis , Zooph. VIII , 1, 2, 3 ; — P. grandie.
(3) Pennatula mirabilis , Müll. , Zool. dan. XI , très différente du vrai Pennat. mirabilis de Linn.

outs et alin.
(4) Pennat, juncea, Pall. et Gm. Elle est aussi très différente du Pen. mirobilis. La
l'orgalaire australe, Lam., u'est point différente du Juncea.
(5) Pennatula mirobilis, l. Nus. Al, Fred., XIX, 4.
(6) Pennat. antennèna, Bohatsch., IX, 4, 5;— Pen. ecirpea, Pall. et Gmel.
(7) Pennat. reniforaire, Ellis, Trans. Phil., Lill., xxx, 5:—19, ou d'Espasium agarieum , Gm.

une partie de sa longueur. Leur os est d'ordinaire petit, et les Polypes grauds. On y suit plus aisément que dans aucun autre Zoophyte composé, les prolougemeuts de leurs intestins dans la tige commune.

Nous en avons un dans la Méditerranée (Pennatula eynomorium, Pall., Miscell., Zool., XIII; 1-4; Aleyonium epipetrum, Gmel.; Rap., ac. nat. eur. XIV, p. 2, xxvvii, 1), long souvent de plus d'un pied, plus gros que le pouce, remarquable par l'éclat de la lumière qu'il répand (1). Enfin

Les OMBELLELLIRES, Cuv.

Ont une très longue tige, soutenue par un os de même longueur, et terminée au sommet sculement par un bouquet de Polypes (2).

On trouve dans la mer et parmi les fossiles de petit eorgs pierreux, pereés de pores, que l'on a eru pouvoir rapprocher des Millépores. S'ils étaient en effet enveloppés d'une écorce contenant des Polypes, ce seraient des Polypiers mobiles, et il faudrait plutôt les rapprocher des Pennatules. Tels sont

Les Oventra, Lam., en forme d'œufs, creux inférieurement, souvent, percés aux deux bouts; les Lavruirs, orbicalieris, converes, striés et poreux d'un côté, conceres do l'autre; les Ouerurss, orbiculaires, plats ou concaves, poreux des deux côtés ou anx bords. Si le Dactruovas est libre, commo le pense Lamarck, il appartiendrait aussi à cette subdivision; c'ost un ovoide creux, ouvert aux deux bouts, à doux entelopers, l'une et l'autre percées de malles, comme les Récipores (8).

Quatrième tribu, l'écorce animal ne renferme qu'une substance charnue, sans axe ni osseux ni corné.

Les Alctons (Alcronien. L.)

Ont, comme les Pennatules, des Polypes à huit bras dentelés, des intestius se prolongeant dans la mase commune des ornètes; mais cett nessen n'est point souteure par un acc ossenz; elle est toujours facée au corps, et quand elle vélève en trones ou en branches, on ne trouve dans son intérieur qu'une substanco gélatineuse, parcourure de beaucoup de canaux entourés de membranes fibreuses. L'écoroe est plus dure et creusée de cellules où les Polypes se retirents plus ou moins complètement.

Nous avons en abondance dans nos mers,

L'Aleyon , Main de mer , (Ale. digitatum) , Ell. Corall. xxxII.

Qui se divise en grosses branches courtes ; l'Ale. exos , qui a des branches plus grêles , d'un beau rouge , etc.

⁽¹⁾ Aj. Pennat. phalloides, Pall. Misc. Zoll., XIII, 5-9; — Pennat. stellifera, Müll. Zool. den., XXXVI, 1-5.

⁽²⁾ Permatela excrinus, Ellis, Carall., XXVII, s. b. c.
N. B. Permatela fosca, el Permatela sagitista, soci des saimaux paraites, du genre
des Leroées (les Peracusas, Oken); mais nullement des Pennatules. Le Penn. sogiita,
Eger, Pennat., pl., ve, tolust quitec chose que ceivid claim, peut-être est-c un Nyrents.
(3) Le Rétiporite, Bosc., Journ. Phys., juin 1806. Foyez sansi sur ces genres de petits
Willipores libers, puvarege da Laumonous que nous vecous citer.

Linnæus et ses successeurs ont réuni un peu légèrement aux Alcyons, divers corps marins de tissus variés , mais toujours sans Polypes visibles. Tels sont:

Les TEÉTEVES. (TEETEVA. Lam.)

Dont l'intérieur est tout hérissé de longues spirales siliceuses qui se réunissent sur un noyau central également siliceux. Leur croîte présente comme dans les Éponges, deux ordres de trous; les nus, fermés par une sorte de treillage, seraient à l'entrée de l'eau, les autres, béants, sont destinés à as sortie (1).

On place encore à la suite des Alcyons,

Les Éponges. (Spongia, L. (2).

Corps marins filtrent, qui ne parsissent avoir de sensiblo qu'une sorte de glatinte fétune, laquolle se deschech et ne laisse presque aucune trace, et on l'On rà pu encore observer de Polypes ni d'autres parties mobiles. On a dit que les Epongue vivantes éprocavent une sorte de frémissement ou de contraction quand on les touches que les porce dont leur superficie est percé palplient en quelque sorte; mais est mouvements sont contestés percé palplient en quelque sorte; mais est mouvements sont contestés en quelque sorte; mais est mouvements sont contestés en partie partie par le partie par le partie par le partie par le partie partie par le partie partie par le partie par le partie par le partie partie par le partie par le partie par le partie partie par le partie partie partie par le partie parti

Les Éponges prennent des formes innombrables, chacune selon son espèce, comme d'arbustes, de cornets, de vases, de tubes, de globes, d'éventails.

Tout le monde connaît l'Éponge usuelle (Spongia officinalis), qui est en grandes masses brunes, formées de fibres très fines, flexibles, élastiques, et percées d'un grand nombre de pores et de petits conduits irréguliers, donnant les uns dans les autres.

CINQUIÈME ET DERNIÈRE CLASSE DES ZOOPHYTES

ET DE TOUT LE RÉGNE ANIMAL.

LES INFUSOIRES.

On a coutume de placer à la fin du règne animal, des êtres si petits, qu'ils échappent à la vue simple, et n'ont pu être distingués que depuis que le microscope nous a dévoilé en quel-

(9) Addount et Estwards adoptent i opinion de Grant, Ann. des Sc. nat. At, ju, xvi,

manan Se

⁽¹⁾ Foyes Audouin et Edwards (Ann. des Sc. nat., tomo XY, p. 17).

N. B. Une grande partie des Alcyons de Lam., appartiennent réellement à ses Théthyes.

Aj. lea genres fossiles quo Lamouroux eroit pouvoir rapprochor des Aleyons ou des Tithges : ses Hattatois et ceux dont il compote son ordre des Activanas; ses Carvoxoponaes, ses Hippatanas, ses Liwvocassa, ses Sarázs; etc.; toutes productious dont la nature est plus ou moins problématique.

⁽²⁾ Le genre des Éponges est très riche en espècos eurieuses, ot mérito d'être étudié, Lamarck (An. sans vert., II, 5% of suiv.), sera un excellent guido à cot égard. Conaultez aussi lo Némoire important de Grant; Ann. des Sc. nat., tome XI, pl. xu. (5) Audouin et Edwards adoptent l'opinion de Grant. Ann. des Sc. nat., XI, ul., XI, vl.

que sorte un nouveau monde. La plupart présentent un corps gélatineux, de la plus extrême simplicité, et ceux-là doivent en effet trouver ici leur place; mais on a aussi laissé parmi les Infusoires des animaux beaucoup plus compliqués en apparence, et qui ne leur ressemblent que par leur petitesse et le séjour où on les trouve d'ordinaire.

Nous en ferons un premier ordre, en insistant toutefois sur les doutes qui subsistent encore relativement à leur organisation (1).

PREMIER ORDRE DES INFUSOIRES.

LES ROTIFÈRES.

Se distinguent, comme nous venons de le dire, par une plus grande complication. Leur corps est ovale et gélatineux; on y distingue une bouche, un estomae, un intestin, et un anus près de la bouche. En arrière il se termine le plus souvent par une queue divresement construite; et en avant il porte un organe singulier, diversement lobé, à bords dentelées, et dont les denteleures exécutent une vibration successive qui ferait croire que cet organe consiste en une ou plusieurs roues dentées et tournantes. Une ou deux proéminences sur le cou on même parru porter des yeux à quelques observateurs. Cet organe tournant ne sert pas à conduire les aliments vers la bouche; on pourrait soupconner qu'il a quelques apports avec la respiration (2).

Les Furculaires (Furcularia, Lam.) Vulgairement Rotiffres proprement dits.

Ont le corps sans armure ; la queue composée d'articulations qui rentrent les unes dans les autres et terminée par deux filets.

C'est sur l'une d'elles (la Furculaire ou le Rotifère des toits), que Spallanzani a fait ses fameuses expériences de résurrection. Couverte de poussière dans les gouttières, elle se dessèche de manière à reprendre après plusieurs semaines la vie et le mouvement si on l'humeete d'un peu d'eau.

⁽¹⁾ N. B. La nature de mon cervaça o "najemat point que J'entre dans le détail indici deces infiniment destit, et nayant point à leur egant d'aberestanou qui un comis propres, je ne puis que recroyer à l'outrage de Bory de Saint-Finezat, juituité Lasai d'une chargitonia de anaismour microerappeurs, cristant da tune et l. Loophyte de l'Encyclopédie méthodique. Paris 1890, Ce petits d'ers y aux dissisé en quatre-viag-deux genre.
Mary P. S. Commande de l'acceptant de l'accep

Lee Trichockaques, Lam. ne me paraissent différer des Furculaires que par un peu moins de développement de leurs organes vibratiles (1).

Les Vacinicotes , Lam.

Paraissent des Trichocerques enveloppées d'un étui transparent; mais il y a lieu de craindre quelque illusion d'optique (2).

Les Trencolaires (Tubicolaria, Lam.) Ne différent des Furculaires que parce qu'elles se tiennent dans de pe-

tits tubes, qu'elles construisent avec des molécules étrangères, mais qui ne font point partic de leur corps, comme ceux des Polypiers. Leur organe rotatoire se montre cependant hors du tube à peu près à la manière de la tête des Polypes.

Nous en avons une assez commune sur les Conferves de nos mares (Forticetta tetrapetala, Blumenb). Dutrochet, Ann., du Mus., XIX, xviii, 1-10, dont l'organe rolatoire est divisé en quatre lobes.

Les Brachions. (Brachionus, Müll.)

Avec des organes rotatoires et une queue à peu près semblables à ceux des Furculaires, portent une espèce de bouelier membraneux ou écailleux qui leur couvre le dos, comme celui de certains Monocles.

DEUXIÈME ORDRE DES INFUSOIRES.

LES INFUSOIRES HOMOGÈNES.

Dont le corps ne montre point de viscères ni d'autres complications, et ne présente souvent pas même une apparence de bouche.

La première tribu,

Comprend ceux qui, avec un corps gélatineux, plus ou moins contractile dans ses diverses parties, offrent encore pour organes extérieurs des cils plus ou moins forts.

On les nomme Uktoranas, Iam., quand ils ont la forme d'un cornet, d'où sortentles cils comme dans les Polypes appelés Fortietles, Tuncouss, quand avec un corps plat ces cils sont à une extrémité; Lexcoranas, quand is entourent tout le corps; Kansons, quand il yen a qu'elques uns de gros et représentant des capéces de cornes; Ilhanvoras, quand ces prétendues cornes s'alongent en sortes de filets.

⁽¹⁾ Trichoda parillum, Nüll. XXIX, 9-12; Encycl., XV, 19-20; — Trich. longicauda, Nüll., XXXI. 8-10.

⁽²⁾ Trich. innata; - Tr. ingenita; - Tr. inquilina, Mull.

393

La deuxième tribu,

POLYPES. Offre ceux qui n'ont point d'organes extérieurs visibles, si ce n'est tout au plus une queue.

Les Cercaires (Cercaria, Müll.)

Ont le corps ovale, en effet terminé par un filet. A ce genre appartiennent entre autres les animaleules qui se montrent dans le sperme de divers auimaux, et sur lesquels on a fondé tant d'hypothèses bizarres.

Quand ce filet est fourchu, comme il arrive quelquesois, Lamarek nomme ces animaux Fracocraouss.

Les Virrions (Virrio, Müll.)

Ont le corps grèle et rond comme un petit bout de fil.

C'est à ce genre qu'appartiennent

Ces prétendues Anguilles de la colle et du vinaigre. (Pib. glutinis et aceti.) Ces dernières se distinguent souvent à l'œil nu. On prétend qu'elles changent de peau, qu'elles ont des sexes, font des petits vivants en été, et des œufs en automne. La gelée ne les fait point périr. Les premiers paraissent dans la colle de farine délavée.

Les Encueures (Encueurs, Müll.)

Ont le corps oblong, plus mou, moins déterminé que les Vibrions.

Les Cyclines (Cyclinium) l'ont plat et ovale; les Parantors, plat et oblong; les Kolpones, plat et sinueux; les Gorns, plat et anguleux; les Bonsaines, creux comme un sac.

Les plus singuliers de tous sont

Les Protes, (Protes, L.)

On ne peut leur assigner de forme déterminée; leur figure change à chaque instant, et prend successivement toute sorte de circonscriptions, tantôt arrondi et ramassé, tantôt divisé et subdivisé en lanières de la manière la plus bizarre (1).

Les Monades (Monas. Müll.)

Ressemblent, au microscope, à de petits points qui se meuvent avec

⁽¹⁾ Protous diffluons, Ross. III, c1; Encycl., I, 1, a-m; - Prot. tenar, Mull. Inf. II, 13-18; Encycl., I, 2, a-f.

Voyes au reste sur tous ces snimaux, l'ouvrage posthume d'Othon-Frédéric Müller, intitulé Animalcula infusoria, dont les planches ont été copiées dans l'Encyclopédie métho-dique. Consultez aussi le III e tome de Ræsel, et, pour la classification, l'ouvrage cité de Bory de Saint-Vincent.

ZOOPHYTES.

beaucoup de vitesse, quoique sans aucun organe apparent de mouvement.

Les Volvoces (Volvox.)

Ont un corps globuleux et tournant sur lui-même, renfermant souvent des globules plus petits, qui doivent sans doute en propager la race.

FIN DU TOME TROISIÈME ET DERNIER.

TABLE ALPHABÉTIOUE

DES AUTEURS CITÉS DAYS CET OUVRAGE.

En expliquant les abréviations dont on s'est servi pour indiquer les nombreux auteurs que l'on a été obligé de citer, on a cru utile de donner quelques notions sur leur état, l'époque de leur naissance et de leur mort, et le caractère de leurs écrits.

ABILD. - ABILDGAARDT (Pierre-Chrétien), naturaliste danois, professeur à Copenhague, mort en 1808.

L'un des continuateurs du Zoologia danica de Müller , et auteur de divers Mémoires parmi ceux de la Société d'Histoire naturelle et de la Société royale des Sciences de Copenhague, ainsirque de la Société des Naturalistes de Ber-

ACAD. DES SC.

Je cite ainsi les Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris, dont il a paru un volume in-4° pour chaque année, depuis 1700 jusqu'à 1790. J'ai cité aussi quelquefois les Mémoires des Savants étrangers à l'Académie, 11 vol. de 1750 — 1786.

Pai cité souvent aussi les Mémoires de l'Académie de Berlin depuis 1819,

et les nonveaux Mémoires des Curieux de la Nature (Academia natura curiosorum) de Bonn, à compter du tome IX, 1818, où ils ont pris leur nouvelle Pour ceux de l'Académie de Pétersbourg, voyez ci-dessous Peterob., ou

Petrop.

ALB. OU ALBIN. - ALBIN (Eleazar), peintre anglais.

Histoire naturelle des Oiseaux, 5 vol. in-4°. Londres, 1731-38; contenant 306 figures enluminées, médiocres. L'Histoire naturelle des Araignées, en anglais (a natural History of Spi-

ders), 1 vol. in-4°. avec figures. Londres , 1736. Acosta, ou plutôt MENDEZ DA COSTA (Emmanuel), naturaliste portugais,

établi à Londres. Historia naturalis Testaceorum Britanniæ, 1 vol. in-4°. Londres, 1778.

ADANSON (Michel), né à Aix en 1727, mort à Paris en 1806, membre de l'Académie de Sciences, l'un des premiers qui aient essayé de classer les coquilles d'après leurs animaux.

Histoire naturelle des Coquillages du Sénégat, 1775, 1 vol. in-4.

AGASSIS, naturaliste allemand.

Editeur des Poissons de Spix , et auteur de Mémoires dans l'Isis.

ARR. - ARRENS.

Augusti Ahrensii fauna insectorum Europæ, fasc. 1-12.

ALBINES (Bernard-Sigefroy), professeur à Leyde, l'un des grands anatomistes du dix-huitième siècle, né à Francfort en 1697, mort en 1770.

Nous n'avons eu occasion de le citer que pour la description des Pennatules, insérée dans les Annotationes Academicæ. 8 cahiers in-4°. Leyde, 1754-1768.

Albrov. ou Albr. — Albrovandi (Ulysse), noble bolonais, professeur à l'université de Bologne, né en 1525, mort aveugle en 1605.

Son Histoire naturelle, en 14 vol. in fol. de 1599 — 1640, dont 11 sur les animaux, a été en grande partie publiée par ses successeurs. Il n'a paru de son vivant que les 3 vol. d'Urnithologie et le premier des Insectes. C'est une compilation indigeste et pénible à consulter.

Anon. - Amongux (N.), médecin de Montpellier.

Notice des Insectes de la France réputés venimeux, 1 vol. in-fol., avec fig. Paris, 1786.

Description méthodique d'une espèce de Scorpion, commune à Souvignarques, en Languedoc. Journal de Physique, tom. 35.

Andras. — Andrason (Jean), négociant et bourguemestre de Hambourg, né en 1674, mort en 1743.

Histoire naturelle de l'Islande, du Groënland, etc. 2 vol. in-8°. Paris, 1750. Cet ouvrage, quoique ancien et superficiel, est encore la principale source, relativement aux Cétacés.

ATORRE (Jean-Gérard-Reinhard), apothicaire à Hanovre, né en 1724, mort en 1793.

A donné (en allemand) : Lettres écrites de la Suisse à Hanovre, dans l'an-

née 1763, Imprimées d'abord séparément, dans le Magasin de Hanovre de 1764 et 65, réimprimées en 1 vol. in-4°., Zurich, 1776.

Ann. Mus. — Annales du Muséum d'histoire naturelle de Paris, par les Professeurs de cet établissement; 20 vol. in-4°., de 1802 à 1813.

Ce recueil est continué sous le titre de :

Mémoires du Muséum d'Histoire naturelle, etc. Paris, 1815 et suiv. Il y en a maintenant 18 volumes.

ARGENV. — ARGENVILIR (Antoine-Joseph BES-ALLIERS B'), maître des Comptes à Paris, né en 1680, mort en 1765.

L'Histoire naturelle éclaircie dans une de ses principales parties, la Concarliotosis, in-4-, première édit. Paris, 1742; deuxième, augmentée de la Zoomorphose, ib. 1757; troisième, augmentée par MM. Favanne, 2 vol. ib. 1780.

ARTERI (Pierre), naturaliste suédois, ami de Linnæus, né en 1705, noyó à Amsterdam en 1735.

Son ouvrage sur les poissons a été publié par Linnœus P. Aarsu Ichtyologia sive Opera omnia de Piscibus. 1 vol. in-8°. Leyde, 1758. L'édition de Walbaum, Artediur renovatus, en 5 vol. in-8°. Gripswald,

1788-89, est fortaugmentée, mais par un compilateur sans jugement.

Ascan. - Ascantes (Pierre), professeur à Copenhague.

A donné cinq cahiers in-fol., dont le premier, transverse, de figures entuminées d'histoire naturelle du Nord, de 1767 à 1779.

Auden. — Audeneau (Jean-Baptiste), peintre à Paris, né à Rochefort en 1759, mort en 1800.

Histoire naturelle des Singes et des Makis. Paris, 1800, in-fol. avec 62 planches dessinées d'après les individus empaillés du Muséum. Oiseaux dorés ou à reflets métalliques. Paris, 1802, 2 vol. in-fol.

Ars. — Arsours (Jean-Victor), docteur en médecine, sous-bibliothécaire de l'Institut, aide naturaliste, suppléant de MM. Lamarck et Latreille, au

Jardin du Roi, membre de plusieurs sociétés, né à Paris, le 27 avril 1797.
Anatomie d'une larve apode (Conops) trouvée dans le Bourdon des pierres,

Anatomie d'une larve apode (Conops) trouvée dans le Bourdon des pierres , par Lachat et Audouin , 1818. Mémoire sur les rapports des Trilobites avec les animaux articulés. (Ann.

générales des Sc. phys., tom. 8, p. 253, avec fig.

Mémoires sur l'Achiysie, nouveau genre d'Arachnide. (Mém. Soc. d'hist.

naturelle, tom. 1, p. 98, av. fig. Et note sur une nouvelle esp. d'Achtysie. (Ann. des Sc. nat., tom. 2, p. 497).

Lettres sur la génération des Insectes, adressées à l'Acad. des Sciences. (Ann. Sc. natur., tom. 2, p. 281).

Recherches Anatomiques, sur la femelle du Dreie et sur le mâle de cette espèce. (Ann. Sc. natur., tom. 2, p. 445, fig.).

Recherches Anatomiques pour servir à l'histoire naturelle des Cantharides.
(Ann. Sc. natur., t. 9, p. 31, fig.).

Prodrome d'une hist. nat. chimique, etc., des Cantharides, thèse pour le doctorat, in-4º. Paris.

Mémoire sur la Nicothoé, genre nouveau de Crustacé qui suce le sang du Homard. MM. Aud. et Nilne Edwards. (Ann. Sc. natur., tom. 9, p. 545.)

Diver mémoires sur l'anatomie et la physiologie des Crustacés, insérés dans les Anns des Sc. naturel.

Explication sommaire des planches du grand ouvrage d'Égypte, relatives aux l'animaux sans vertèbres, et dont la publication avait été interrompue par la maladie de M. Savigny. On doit aussi à M. Audouin la description des Mammiferes faite conjointement avec Geoffroy-St.-Hilaire.

Manuaireres interconjointement avec techtroy-St.-Infaire.
• Observations pour servir à l'histoire de la formation des perles (insérées dans les Mém. du Mus. d'hist. natur. en 1829).

Mémoire sur plusieurs Moliusques, entre autres sur la Glycimère, sur une Clavagelle vivante, genne sitiquaire, sur le genre magile, présenté à l'Acad. des sciences en 1829, et inséré par extrait dans la revué des Ann. des Sc. natur.

Avec MILNE EDWARDS.

Résumé d'Entomologie ou d'Histoire naturelle des animaux articulés, 2 vol. in-18, Paris, 1829.

Histoire naturelle des animaux du littoral de la France, encore manuscrite.

D'Az. ou Azz. — De Azzara (don Félix), officier espagnol, né en 1746. Nous a donné deux excellents ouvrages sur l'histoire naturelle du Paragnay:

Essal sur l'Histoire naturelle des Quadrupèdes du Paraguay ; traduit sur le

manuscrit par M. Morean de saint-Méry, 2 vol. in-8°. Paris, 1801; et Voyages dans l'Amérique méridionnale, de 1781 jusqu'en 1801; traduits par M. Walkenaer , 4 vol. in-8°. Paris , 1809. Les deux derniers volumes , traduits par M. Sonnini, contiennent l'histoire des oiseaux du Paraguay.

Bason, ancien chirurgien-major à Cayenne.

Mémoires pour servir à l'histoire de Cayenne, etc. 2 vol. in-8°, Paris, 1777. Il y a quelques détails sur des animaux de ce pays.

Bantag (Pierre), professeur à Perpignan, mort en 1755.

Essai sur l'Histoire naturelle de la France équinoxiale, 1 vol. in-12. Paris , 1741. Ornithologia: specimen novum, 1 vol. in-4°, Perpignan, 1745.

BARTON (Benjamin-Smith), naturaliste américain, professeur à Philadelphie, mort en 1816. Mémoire concernant la faculté de fasciner, attribuée au Serpent à sonnette (en

anglais). Philadelphie, 1796, 1 vol. in-8° Faits, Observations et Conjecture sur la génération de l'Opossum (en anglais). Philadelphie, 1801, broch, in 8.

Notice sur la Sirène lacertine et une autre espèce du même genre (en anglais). Philadelphie, 1808, brochure in-8.

Mémoire sur un Reptile nommé aux États-Unis, Alligator, ou Hellbender (en anglais). Philadelphie, 1812, brochure in-8°, C'est la Salamandre gigantesque. BARTRAM (William).

Voyage dans les parties sud de l'Amérique Septentrionale, traduit en francais par M. Benoits. Paris , 1779, 2 vol. in-8°.

BAST. - BASTER (Job), médecin de Harlem, de la Société royale de Londres, né en 1711, mort en 1775. Opuscula subsectua, 1 vol. in-4°, divisé en deux tomes, fig. Harlem, 1764

BASTEROT (B. de), avocat.

et 1765.

Je cite de lui un mémoire néologique sur les environs de Bordeaux. Paris. 1825, in-8°.

BAUD. - BAUDET-LAFARGE (Marie-Jean), membre de la Chambre.

Essal sur l'Entomologie du département du Puy-de-Dôme, Monographic des lamelli-antennes, Clermont , 1809, 1 vol. in-8°.

BEAUV. BEAUVOIS (Palisot de). Voyez Palisot.

Becast. ou Bece. - Becestein (J. M.), naturaliste saxon, né en 1757. Histoire naturelle usuelle de l'Allemagne (en allemand). Leipz. 1801-1809,

4 vol. in-8°, ne comprenant que les Quadrupèdes et les oiseaux.

BELL. (Th.) Auteur de mémoires sur les Reptites, dans les trans. lin., le Zool. journ. etc.

Bet. - Beton (Pierre), naturaliste né au Mans, en 1517, mort assassiné au bois de Boulogne, en 1864.

Observations faites dans ses voyages en Orient, 1 vol. in-4°. 1553.

Histoire des Potssons, 1 vol. in 8º. Transv. 1551.

Histoire naturelle des étranges Poissons marins, et Description du Dauphin, etc. 1 vol. in-fol. 1551.
Histoire naturelle des Oiseaux, 1 vol. in-fol. 1551.

Histoire naturelle des Oiseaux, 1 vol. in-fol. 1551

BENNET (E. T.) naturaliste anglais.

Auteur de Mémoires insérés dans le Journal zoologique.

BERRETT (J. Whitchurch), naturaliste anglais.

Auteur d'une hist. nat. des Poissons de Ceylan, dont nous n'avons encore que 2 cahiers in-4°. Les pl. en sont très belles.

Bracius (Pierre-Jonas), naturaliste suédois, professeur à Stockholm; mort en 1790.

Est cité pour quelques Mémoires parmi ceux de Stockholm.

Besers (Jean-Melchior-Théophile), professeur en droit à Mittau, en Courlande, né en 1746.

Auteur de Matériaux pour l'Histoire des Oiseaux de Courlande (en allemand). Mittau et Leipz. 1792, in-8°.

BEUDANT (F.-S.), naturaliste et physicien , membre de l'Académie des sciences.

Cité pour ses mémoires sur les Coquilles , dans les Annales du Muséum.

BESLEE, ou Mus. BESLEE. — BESLEE (Michel-Robert), médecin de Noremberg, né en 1607, mort en 1661.

Rariora Musei Besteriani, In-fol. 1716.

BLAINVILLE (Henri Ducrotat de), professeur adjoint à la Faculté des Sciences, membre de l'Académie des sciences.

Je cite de lui plusieurs Mémoires sur toutes les parties de la Zoologie, inérés dans les Annales du Muséeum, le Bulletiu des Sciences, le Journal de Physique, et ses articles sur tes Mollusques, et sur les Vers, qui ont paramé dans le Dictionnaire des Sciences naturelles. Le premier est imprimé à part, sous le titre de Malcologie. Paris et Strasb. in-8°. 1828. Avec un vol. de planches.

Mémoire sur les Bélemnites. Paris 1827 , in-4°. Essat d'une Monographie de la famille des Hirudinées. Paris 1827 , in-8°.

BL. ou Blocs,—Blocs (Marc-Elieser), médecin juif, de Berlin, né à Anspach en 1723, mort en 1799.

Son Ichthyologie, ou Histoire naturelle générale et particulière des Poissons, en 12 parties, in-fol. avec 432 pl., Berlin, 1785 à 1796, est loin d'être générale. Elle ne contient que les espèces qu'il avait pu se procurer, les étrangères sont presque tontes ma coloriées.

Son Systema Ichthyologia (voyez Schreider) réunit aussi les espèces des autres auteurs, mais sons une méthode bizarre.

Il a donné encore (en allemand): Traité sur la génération des Vers intestins. Berlin, 1782, in-4°.

Blum. ou Blumens. — Blumensace (Jean-Fréd.) , professeur de médecine et d'histoire naturelle à Gœttingen.

Je cite surtout son Manuel d'Histoire naturelle, dont la 8°. édition, en allemand, parut à Gottingue, en 1807, 1 vol. in-8°. (Il yèn a une trad. franç. par M. Artaud, Metz, 1 vol. in-8°.) 1803; et ses

Figures d'Hist. nat. (Abbildungen), 10 cahiers in-8°, de 18 planches chacune. Get. 1796-1810.

Boccoss (Paul), moine bernardin, de Sicile, né en 1633, mort en 1704.

Nous citons ses Recherches et Observations naturelles, etc., Paris, 1671, 1 vol. in-12.

Bobb. — Bobbarr (Pierre), médecin et officier municipal de Flessingue en Zélando.

Elenchus animalium, vol. I, sistens quadrupedia. Rotterdam, 1785, in-8°. La suite n'a point paru.

On a aussi de lui quatre Lettres sur antant d'animaux du cabinet de Schlosser, à la suite de celle de Schlosser même, sur le Lacerta amboinensis.

Bonatscu (Jean-Baptiste), professeur à Prague, mort en 1772.

De quibusdam Animalibus marinis; etc. 1 vol. in-4°. Dresde, 1761. Cet ouvrage contient de bonnes observations sur quelques Mollusques et

Zoophytes.

Boit, jeune naturaliste de Kiel, mort dans un voyage d'histoire natu-

relle , à Java. Il avait préparé de grands travaux sur les Reptiles.

BOJANES (Louis-Henri), naturaliste allemand, professeur à Vilna, mort en 1828.

Auteur d'une excellente Monographie de la Tortue d'eau douce d'Europe. Vilna, 1819, in-fol. et de plusieurs Mémoires insérés dans l'Isis.

Boiss. — Boissuval (J.-A.), médecin, conservateur du cabinet de Dejean.

Essai sur une Monographie des Zygénides, 1 vol. in-8° avec planches.

Paris, 1829.

Europæorum lepidopterorum index methodicus, joint au même ouvrage.

Il vient de publier les premiers cahiers d'un ouvrage sur les Lépidoptères de l'Amérique Septentrionale, et conjointement avec M. le comte Dejean, les trois premiers fascicules d'un autre, ayant pour titre: Iconographie et Histoire naturelle des Coléoptères d'Europe. 1827, in-8.

La description (Annales de la Société linnéenne de Paris) de quelques nouvelles espèces de Lépidoptères.

Bount (Léonard), médecin zélandais;

Autenr de quelques Mémoires insérés parmi ceux de la Société des Sciences de Flessingue.

BONANN. ou BON. — BONANNI, ou BEONANNI (Philippe), jésuite, professeur au Collège romain, né en 1638, mort en 1725.

Observateur assidu; nous ne citous que son ouvrage intitulé: Recreatio mentis et oculi in observatione animalium testaceorum, 1 vol. petit in-4°. Rome, 1684. CR. Bonar. — CHARLES-LUCIEN BONAPARTE, prince de Musignano, fils du prince de Canino.

Auteur d'un excellent supplément à l'ornithologie américaine de Wilson, et de plusieurs mémoires dans les annales du lycée de New-Yorck.

BORNAT. — BORNATTERE (l'abbé), professeur d'histoire naturelle à Tulle.
Il a dirigé la gravure des planches de l'Encyclopédie méthodique, pour les

animaux vertébrés, et donné un texte pour celles des Reptiles et des Poissons. Ses figures sont généralement copiées d'autres auteurs, et pas toujours

avec choix.

Bonzi. — Bonzili (François), directeur du cabinet d'histoire naturelle.

et professeur de zoologie à Turin.

Catalogue des oiseaux du Piémont, br. in-4°; 1811.

Observations Entomologiques, en deux parties imprimées dans les mémoires de l'Académie des Sciences de Turin. Elles ont pour objet le genre Carabus de Linnæus, ou la tribu des Carabiques.

Plusieurs antres Mémoires dans ceux de l'Ac. de Turin, parmi lesquels on peut citer plus particulièrement : descrizione di sel nuovi insetti lepidopteri della Sardegna. Dans le XXX vol. des dits mémoires.

Boxer (Charles), célèbre philosophe et naturaliste de Genève, né en 1720, mort en 1793.

Nous ne citons de lui que son Traité d'insectologie. Paris, 1745, 2 vol. in-8°, et dans le 1er volume de ses OEuvres, in-4°. Neufchâtel, 1769.

BONT. — BONTIUS (Jacques), médecin public à Batavia, au commencement du 17° siècle.

Historiæ naturalis et medicæ Indiæ Orientalis, libri VI, imprimé à la suite de l'ouvrage de Pison : De Indiæ utriusque re naturali et medica.

Borlasz (Guillaume), ecclésiastique anglais, curé dans le pays de Cornouailles, né en 1696, mort en 1772.

Histoire naturelle de Cornouailles (en anglais), 1 vol. in-fol. Oxford, 1758.

Bonn (Ignace, chevalier en), naturaliste transylvain, célèbre minéralogiste, né en 1742, mort en 1791.

Nous citons ses Testacea Musei Casarei Vindobonensis. Vienne, 1780, 1 vol. in-fol.

Boay-Saint-Vincant, naturaliste de Bordeaux, qui a accompagné le capitaine Baudin jusqu'à l'isle-de-France, et qui vient de présider la commission d'histoire naturelle en Morée.

Nous citons son Voyage aux quatre principales Iles d'Afrique, où se trouvent diverses observations intéressantes de Zoologie.

Son essai d'une classification des animaux microscopiques. Paris, 1826, in.8c. Le planches des Vers de l'Encyclopédie méthodique, dont il a expliqué les dernières parties.

Essal monographique sur les Oscillaires. Paris, 1827, in-8°.

Et des articles, dans le Dictionnaire classique d'hist. nat., dont il est le principal directeur.

Bose (Louis), membre de l'Académie des Sciences.

T. 111.

Auteur de nombreux Mémoires dans les actes de la Société d'Histoire naturelle, dans le Bulletin des Sciences, etc., et des Histoires naturelles des Vers, des Coquilles et des Crustacés, qui font suite à la petite édition de Buffon, donnée par Déterville.

Bosnan (Guillaume), négociant hollandais du dix-septième siècle. Vorage en Guinée, 1 vol. in-8°. Utrecht, 1705. On y trouve des notes ori-

ginales sur divers animaux. Born. - Bordier (Henri-Philippe), pharmacien.

A publié dans les annales de la Société linnéenne de Paris la description d'une espèce de Lema nouvelle pour la Faune Française.

BOURGUET (Louis), professeur à Neufchâtel, né en 1678, mort en 1742. Je cite son Traité des Pétrifications, 1 vol. in-4º. Paris, 1742.

* Bownics , naturaliste anglais.

Auteur d'un voyage au pays des Achantes, et d'un voyage à Madère, où il y a plusieurs observ. d'Hist. nat.

Mme Bownich , aujourd'hui Mme LEE.

A publié une histoire des poissons d'eau douce de la Grande-Bretagne, avec de très belles figures. - Londres, 1828 et suiv.

Beamber (Gustave), naturaliste anglais, mort on 1787.

Je cite ses Fossilia Hantoniensia collecta, et in musco Britannico deposita. Londres . 1766 . in-4°.

BRANTZ, jeune naturaliste hollandais.

Auteur d'un Mémoire sur l'Erniotis, (le même Rat que notre Otomys.)

Brins. - Brinsson, membre de la Société linnéenne du département do Calvados. Catalogue méthodique des Crustacés terrestres, fluviatiles et marins, recueil-

lis dans le département du Calvados, in-8°.

BREHN (Chrestien-Louis), pasteur allemand.

Auteur de trois volumes in 80 , de Matériaux pour l'Histoire des oiseaux , en allemand. Neustadt , 1820 et 1822.

Bremser, conservateur du cabinet impérial de Vienne.

Sur les Vers vivants dans l'homme vivant, en allemand. Vienne, 1819, in-4°. Il y en a une traduction française du docteur Grundler, avec des additions par de Blainville. Paris , 1824 , in-80.

BREYN. - BREYNIUS (Jean-Philippe), médecin et naturaliste de Dantzick, né en 1680, mort en 1764.

Dissert. de Polythalamiis, nova testaecorum classe. Dantz., 1732, in-4°. Historia naturalis eoeei radieum tinctorii, 1 vol. in-4°. Gedani, 1751.

Baiss. - Baisson (Mathurin-Jacques), professeur de physique, membre de l'Académie des Sciences : dans sa jeunesse , garde du cabinet d'histoire naturelle de M. de Réaumur; né en 1723, mort en 1806.

Le Règne animal divisé en IX ciasses, 1 vol. in-4°. Paris, 1756, contenant seulement les Quadrupèdes et les Cétacés.

Ornithologie, 6 vol. in-4°. Paris, 1770. Ouvrage utile par l'exactitude minutieuse des descriptions. Les planches sont du même dessinateur que les planches enluminées de Buffon, et souvent faites d'après les mêmes modèles.

BRIT. ZOOL.

Nous citons sous cetitre le volume grand in-fol., avec de belles figures, sans som d'auteur, de la Zoologie Britannique, imprimé à Londres en 1766. Il est de Pennant, et a reparu dans sa Zoologie Britannique, en 4 vol. in-8°. Voyez Passasr.

Broccs: (G.), ingénieur des mines, mort en 1828 en Syrie, au service du pacha d'Egypte.

Je cite sa Conchiologia fossile suhapennina, 2 vol. in-4°. Milan, 1814.

Baorgniant (Alexandre), membre de l'Académie des Sciences, professeur à la Faculté des Sciences de Paris, et au Jardin du Roi, né en 1770.

Jecite son Essai d'une classification naturelle des Reptiles. Paris; 1805, in-4°. Ses travaux sur les Coquilles farilles, soit dans les Annales du Museum, soit dans notre onvrage commun sur la Géographie physique des environs de Paris.

Et son Histoire des Crustacés fossiles, publiée avec Desmarets, in-4°. Paris, 1812.

Baorss. — Baorssonsur (Pierre-Marie-Auguste), secrétaire perpétuel de la Société d'Agriculture, membre de l'Académie des Sciences; né en 1761, mort en 1807.

Je cite son Mémoire sur les Chiens de mer; Académie des Sciences, 1780. Son Ichthyologia, dont il n'a paru qu'une décade, grand in-4°. Londres et Paris, 1782.

Brown, Jan. — Brown (Patrice) médecin Irlandais à la Jamaique.

The Civil and Natural History of Jamaica, 1 vol. in-fol. Londres, 1756.

Baows ou Ba. - Baows (Pierre), peintre anglais.

New ilustrations of Zoology, 1 vol. in-4°. Lond., 1776, avec 50 planches enluminées d'animaux de diverses classes, toutes assez médiocres.

Barca (James), célèbre voyageur écossais, né en 1730, mort en 1794.

Voyage en Abyssinie et aux sources du Nil. Je cite la traduction françaisc. Paris, 1790, 5 vol. iu-4°.

Bave.—Bavettars (Jean-Guillanme), médecin de Montpellier, voyageur, né vers 1750, mort à Ancône, à son retour de Perse, en 1799.

Je cite son Dictionnaire des Vers, de l'Encyclopédie méthodique, dont il n'a paru qu'un volume. Paris, 1792, in-4*.

Et ses figures des Vers, pour le même ouvrage : on en a 4.

Bawsuc (Martin-Thomas), naturaliste danois, professeur à Copenhague. Ichyologia Mastilientis, etc., 1 vol. in-8°. Copenhague et Leipsick, 1768. Entomologia istiente Intectorum Italulas systematicas, Copenhague, 1761, in-8°. Explansieurs Mēmoires parmi ceux de la Soc., des sc. et de la Société d'hist, naturelle de Copenhague.



Bechanan (le docteur François-Hamilton), Écossais, médecin au Bengale, mort en 1829.

Auteur de quelques Mémoires dans les transactions de la Société linnéenne, et d'un Voyage au Mysore, où se trouvent plusieurs bonnes ob-

On lui doit surtout une Histoire naturelle des poissons du Gance. 1 vol. in-40., en anglais. Edimbourg, 1822, avec un grand nombre d'excellentes figures.

Buckland (Will.), professeur de géologie à Oxford.

Auteur des Reliquiæ Diluvianæ, in-4º. Londres, 1825, et de nombreux Mémoires sur les fossiles.

Berr. - Burron (Georges-Louis Lecture, comte au), intendant du Jardin du Roi, trésorier de l'Académie des Sciences, né en 1707, mort en 1788.

Histoire naturelle, générale et particulière, avec la description du Cabinet du Rol. Je cite toujours l'édition in-4°. Paris , 1749-1789, en 36 vol., dont 3 de généralités , 12 de quadrupèdes , 7 de suppléments aux généralités et aux quadrupèdes , 9 d'oiseaux , 5 de minéranx.

Ber. enl. ou enlum.

Les planches enluminées des oiseaux , publiées pour l'Histoire naturelle de Buffon , par Daubenton le jeune , au nombre de 1008 , sans ordre. C'est le recueil, sans comparaison, le plus riche qui ait paru sur cette classe. La plupart de ces figures sout bonnes.

BULLET. DES SC.

Bulletin des Sciences, par la Société philomatique, journal qui parait une fois par mois, depuis 1791, et où se trouvent, en abrégé, une soule de notices précieuses pour l'Histoire naturelle.

BURSCHELL, voyageur anglais, au Cap.

C.

CARRYA (Hyacinthe), professeur à Turin.

Monographie du genre Hirudo; tom. XXV des Mém. de l'Ac. Turin, 1820 . in-4°. CARMICHAEL, officier anglais.

Cité pour un mémoire sur les poissons de Tristan d'Acunha, Translin., xu.

CARES (Charles-Gustave), professeur à Dresde.

Auteur de plusieurs ouvrages sur l'Anatomie comparée. Je cite de lui un Mémoire sur la circulation des larves des Insectes névroptères , en allemand. Leipsig, 1827, in-4°.

CAT. OU CATESE. - CATESET (Marc), né en 1680, mort en 1749; voyageur dans l'Amérique septentrionale.

The natural History of Carolina, Florida and the Bahama islands, 2 vol. in-fol. et append. Lond., 1751 et 1743, avec 220 pl. coloriecs.

CAUCHE (François), de Rouen, soldat ou matelot à Madagascar, mort en 1638.

A donné, en 1631, une Relation de Madagascar, etc. 1 vol. in-8°.

CAVOLINI (Philippe), médecin et naturaliste à Naples.

Memorie per servire alla Storia dei Polipi marini, in 4°. Naples, 1785. Sulla Generazione dei Pesci e dei Granchi, 1 vol. in 4°. Naples, 1787.

CETTI (Francesco.)

Storia naturale di Sardegna, 4 vol. in-12. Sassari, 1774 - 1777.

Chabert, directeur de l'Écolo vétérinaire d'Alfort.

Nous le citons pour son Traité des maladies vermineuses dans les animaux. Paris, 1782, br. in-8°.

Char. — Charrier (J.), ancien officier supérieur, correspondant de la Société d'histoire naturelle.

Une suite de Mémoires sur le vol des Insectes, faisant partie du Recueil de ceux du Muséum d'histoire naturelle; il en a été tiré à part un certain nombre d'écemplaires, formant un volume in 4e, et ayant pour tire: Essai sur le vol des Insectes. Paris, 1823.

Сванизм (Adalbert de), naturaliste et littérateur distingué de Berlin, qui a fait le voyage autour du mondo avec le capitaine Kotzebne.

Je cite de lui un mémoire sur les Salpas. In-4º en latin. Berlin, 1830.

CHARP. - TOUSSAINT DE CHARPENTIER.

Horæ Entomologicæ. 1 vol. in 4°, avec pl. Breslau, 1825.

CHENN. — CHEMNITZ. (Jean-Jérôme), de Magdebourg, prédicateur de la garnison à Copenhague, né en 1730.

A continué la grande Conchyliologie de Martini, et donné plusieurs Mémoires parmi ceux des Sociétés des naturalistes de Berlin, de Copenhague, dans le Naturforscher. Cassis (Louis), peintre russe, qui a fait le voyageautour du mondo, avec

le capitaine Kotzebue, et a été assassiné près de la Vera-Crux, en commençant un voyage dans le Mexique. On a de lui Voyage pittoresque autour du Monde. Paris, 1822, in fol., et Vues et payages des régions éguinosiales. Paris, 1826, in fol.

CLAIRY. - CLAIRVILLE, naturaliste anglais, établi en Suisse.

Entomologie helvétique, 2 vol. in-8°, en français et en allemand, avec de très bonnes figures. Le premiervol. a paru en 1798, et le second en 1806, l'un et l'autre imprimés à Zurich.

CLARCE, médecin-vétérinaire anglais.

Une Monographie des OEstres, dans le tome troisième des Transactions de la Société linnéenne.

Il en a publié une seconde édition.

CLERC (Charles), peintre snédois, élève de Linnœus.

Aranei Succici descriptionibus et figuris illustrati, 1 vol. in 4°. Holmiæ, 1757; en suèdois et en latin.

Icones Insectorum rariorum, 1 vol. in 1º. Holmini, 1759 - 1764. Ouvrage

utile pour reconnaître les Papillons décrits par Linnæus, dans le cabinet de la reine Frédérique Ulrique.

CLOQUET (Jules), médecin et chirurgien de Paris.

Auteur d'une Anatomie des Vers intestinaux. 1824, in-4°.

Cirs. — Cirsirs, ou r'Ecirse (Charles), né à Arras en 1528, mort en 1809; médecin de l'empereur, et ensuite professeur à Leyde. Exoticorum libri X. 1 vol. in-fol. Anvers 1805.

COLLET-MEYGREY (G.-F.-H.), médecin.

Mémoire sur un Ver trouvé dans le rein d'un Chien (le strongylus gigas, inséré dans le journal de physique, tome LV).

FAR. Cot. — COLUNSA (Fabius), médecin de Rome, d'une branche bâtarde de l'illustre maison Colonne, nó en 1367, mort vers 1660. Observateur exact et érudit.

De purpurd, in-40., 1616.

Aquatilium et terrestrium aliquot animalium aliarumque naturalium rerum observationes, à la suite de son Eephrasis, ib., in-4°, 1616.

Cox. ou Coxwers. — Соживавом (Philibert), nó à Dombes, en 1727, mort à l'Isle-do-France en 1773, voyageur infatigable et très savant naturaliste.

Je cite ses manuscrits et ses dessins déposés à la bibliothèque du Muséum d'histoire naturelle. Coox (Jacques), célèbre navigateur, né en 1718, tué aux îles Sandwich

en 1779.

Tout le monde connaît ses trois grands voyages, dont les relations ont été traduites dans toutes les langues.

Cooregent (Antoine-Jean) , naturaliste établi à Rheims,

litustratio iconographica Insectorum qua in musatis Parisinis observavit J. Chr. Fabricius. 3 decades in 4. Paris, 1799 — 1804.

Il y a aussi de lui diverses notes dans le Bulletin des Sciences.

Corca (Jonatham), naturalisto anglais,

Cité pour un Mémoire sur les poissons de Cornouailles, Trans. lin., xiv.

CEAR. - CRANEE (Pierre), marchand d'Amsterdam.

Papillons exotiques des trois parties du monde, l'Asie, l'Afrique et l'Amérique, en hollandais et français, 4 vol. in-fe, composant en tout 400 planches enluminées. Amsterdam, 1779 — 1782.

Voyez Stoli, pour le supplément.

CREUTZ. - CREUTZER (Chrétien).

Essais entomologiques; en allemand (Entomologische versuche), in-8°, avec figures coloriées. Vienne, 1799.

CREVELT, naturaliste allemand.

Auteur d'un Mémoire sur un Gecko dans ceux de la Soc. des nat. de Berlin. 1809. Cuar. - Cuaris (John), naturaliste et peintre anglais.

Il a commencé la publication d'un Genera iconographique des genres d'Insectes et de plantes propres à la Grande-Bretagne. Leurs earactères y sont

représentés avec la plus grande fidélité. Cet ouvrage, publié par fascieules, forme plusieurs volumes in 8°. Il a aussi publié dans le Zoological-Jonrnal, des Observations intéressantes sur l'Elater noctilucus.

Crv. - Crvira (George-Léopold-Chrétien-Frédéric-Dagobert), né a Montbéliard, en 1769 ; secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, etc.

Je cite de moi les ouvrages suivants, ontre mes Mémoires insérés dans les Annales du Muséum.

MENAG. DU MUS.

Ménagerie du Muséum d'histoire naturelle, par Lacepède, Cuvier et Geoffroy, avec des figures peintes par Maréchal, et gravées par Miger; 2 vol. petit in 8º. Paris, 1804. Il y en a aussi une édition grand in folio.

Tableau élémentaire de l'Histoire naturelle des animaux, 1 vol. in-80. Paris, an 6 (1798). LEC. P'AN. COMP.

Lecons d'Anatomie comparée, recneillies et publiées par Duméril et Duvernoy ; 5 vol. in-80. Paris, 1800 et 1805. RECS. SUR LES OSS. FOSS.

Recherches sur les ossements fossiles des quadrupèdes; 4 vol. in 4º. Paris. 1812. Il en a paru une 2º éd. en 5 vol. in-4º de 1821 à 1823.

Min. APR LES MOLL.

Mémoires pour servir à l'histoire et à l'anatomie des Mollusques: 1 vol. in-40. Paris, 1816.

Cuy, et VAL.

L'histoire naturelle des poissons, que je publie avec le concours de M. Valenciennes. Il en a paru en ce moment 10 vol. in-40, et 80. Paris et Strasbourg.

Fato. Cov. - Covira. (Frédéric), inspecteur-général de l'Université. membre de l'Académie des sciences, garde de la ménagerie du Muséum. né à Montbéliard en 1773. Je cite ses Mémoires dans les Annales du Muséum , principalement cenx

qui ont pour objet les dents des mammifères , recueillis en un vol. in-80. Paris. 1825. Et surtout son Histoire naturelle des Mammifères, publiée avec M. Geoffroy-St.-Hilaire, in-fol. et in-40, avec figures d'après nature.

CYRILL. - CYRILLES OU CIRILLO (Dominique), médecin de Naples, exécuté à mort en 1796.

Entomologia Neapolitana specimen, 1 vol. in-fol. avec planches coloriées. Neapoli, 1787.

D.

DAHL. - DAHL (Georges).

Coleoptera und Lepidoptera. Vien., 1825, 1 vol. in-8°.

DALBORY, officier danois.

On a de lui des Mémoires sur quelques poissons, insérés dans les Trans. linnéennes et le journal de Gottingue.

Dalm. — Dalman (Jean-Guillaume), mort depuis peu à Stockholm, directeur du Musée de cette ville.

Analecta entomologica, 1 vol. in-4°., avec 4 planches. Holmiae, 1823.

Prodromus monographia: Castnia: 1 vol. in-4°, avec une planche. Holmiae, 1825.

Om nagra svenska arter of coccus. Mémoire in 4°, avec planches. Stockholm, 1826.

Une Monographie des Insectes de la tribu des Chalcidites, ou sa famille des Pteromalini. 1 vol. in-8°. Stockholm, 1820.

Une table synoptique des Papillons de Suède, dans les Mémoires de l'Acad. de Stockholm. 1816.

Ephemerides Entomologicæ. 1 vol. in-80. Holmine, 1824.

Un Mémoire sur quelques Icheumonides. 1 vol. in-8°. Stockholm., 1826. Lin-8°. Stockholm., 1826. in-8°. Stockholm., 1826.

DAL. (J. Graham DALYELL), naturaliste écossais.

Observations sur divers phénomènes intéressants des planaires. Edimb., 1814, in-8°.

DANNER (Guillaume), célèbre marin anglais, né en 1662.

Foyage autour du Monde, 2 vol. in-8°. Londres, 1697 et 1699; a été traduit en français, et réimprimé plusieurs fois. Il coutient quelques traits intéresants de l'histoire des animaux.

DANIELS (Samuel), peintre anglais.

African Scenerys, 1 vol. in-fol., transv. Ouvrage magnifique, offrant plusienrs helles figures d'animaux très rares.

Data.— Datastros (Louis-Jean-Marie), né à Monthard en 1716, mort à Paris en 1800, professeur au Muséum d'Histoire naturelle et au Collège de France, membre de l'Institut.

Je cite les descriptions d'animaux dont il a enrichi l'Histoire naturelle de Buffon.

DAUD. — DAUDIN (François-Marie), mort à Paris en 1804.

Traité élémentaire et complet d'Ornithologie, dont il n'a paru que 2 vol.

in-4». (Paris, 1800), ne contenant que les oiseaux de proie et uue partie des Passereaux. C'est une compilation assez médiocre. Histoire naturelle des Reptiles, 8 vol. in-8°. Paris, 1802 et 1805; onvrage faisant enité au Buffon de Someji;

faisant suite au Buffon de Sonnini.

Histoire naturel le des Rainettes, des Grenouilles et des Crapauds. 1 vol. in-8°, avec beaucoup de figures enluminées. Paris, 1805.

DEJ. — DEJEAN (le comte), pair de France, licutenant-général des armées du Roi, etc.

Catalogue de la Collection des Coléoptères de M. le baron Dejean, 1 vol. in-8°., 1821.

Species général des Coléoptères, 5 vol. in-8°, 1825-1829. Le quatrième vient de paraître.

Histoire naturelle et Iconographie des Coléoptères d'Europe, par MM. Latreille et le baron Dejean, trois fascicules in-8°, 1822.

Voyez Boisbuval.

Juss. — DaJusser (Antoine, né à Lyon en 1686, mort en 1738, professeur de botanique au Jardin du Roi.

Je le cite pour quelques Mémoires de zoologie, imprimés parmi ceux de l'Académie des Sciences.

DEKAY, (James E.) médecin et naturaliste américain.

Auteur de Mémoires dans le Recueil du lycée de New-York.

DELAP. et Baul. - DELAPORTE et Baullé.

Notice sur un nouveau genre de la famille des Charansons, inséré dans le quatrième volume des Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris.

DELLE CHIAJA (Etienne), professeur à Naples.

Auteur de Mémoires sur l'Histoire des animaux sans vertèbres, du royaume de Napies. En Ital., 2 vol. in-4. Naples, 1823 et 1825.

Detre (Jean-André), naturaliste génevois, lecteur de la Reine d'Angleterre.

Je n'ai eu occasion de citer ce célèbre géologiste, que pour son Mémoire sur les pierres judaïques, dans les Mémoires des Savants étr. de l'Académie des Sciences.

DESHAYES (G.-P.), naturaliste de Paris.

Anatomie et monographie du genre dentale, dans les Mém. de la description des Coquilles fossiles des environs de Paris, in-4°. Paris, 1824, et ann. suiv.

DENS. — DESMARTS (Anselme-Gaétan), correspondant de l'Académie des Sciences, professeur de zoologie à l'Ecole Vétérinaire d'Alfort.

Auteur de l'Histoire naturelle des Tangaras, des Manakins, et des Todiers; 1 vol. in-fol. Paris, 1805.

D'un Traité de mammalogie, servant d'explication aux planches de Mammifères de l'Encyclop, méthod. Paris, 1820, in-4-. De plusieurs articles du nonveau Dictionnaire d'Histoire naturelle, et no-

tamment de l'article Maiacostracés.

De divers Mémoires et Notes, reproduits avec des augmentations sous le titre de Considération générale sur la clause des Crustacés, 1 vol. in-8-, avec

planches. Paris, 1805. Et de l'Histoire naturelle des Crustacés fossiles, avec le concours de M. Brougniart.

DESMOULINS (Charles), vice-président de la Société Linnéenne de Bordeaux.

Essai sur les Sphéruiites. Bordcaux , 1826.

Die, ou Dietan. — Dicetenas (l'abbé Jacques-François), naturaliste du Hàvre, né en 1733, mort en 1789.

Observateur infatigable, anteur de plusieurs Mémoires sur les Zoophytes et les Mollusques, dans les Transactions philosophiques, le Journal de Physique, etc.

T. 111.

n win Gringl

Denari (Vitalien), médecin de Padoue, voyageur pour le roi de Sardaigne, né en 1713, naufragé en revenant d'Egypte en 1763.

Histoire naturelle de la mer Adriatique (en italien). Venise, 1750 ; 1 vol. in-4°. La traduction française. La Haye, 1758. Ouvrage incomplet et superficiel.

Donov. - Donovan (Édouard), peintre de Londres.

The Natural History of British Fishes; 5 vol. in-8°. Londres, 1820. The Natural History of British Insects en plusieurs fascicules ; in-80.

An epitome of the Natural History of the Insects of China: 1 vol. in-4. London, 1778.

An epitome of the Natural History of the Insects of India; in-4°. Je n'en connais que douze cahiers. General illustration of Entomology. Part. I. An epitome of the Insects of

Asia; 1 vol. in-4°. London, 1805.

Dortnes (Jacques-Antoine), médecin de Montpellier, né en 1759, mort en 1794.

Cité pour un Mémoire sur les Araignées magonnes, dans le deuxième vol. des Transactions Linnéennes.

DRAPARN. - DRAPARNAUD (Jacques-Philippe-Raimond), professeur à Montpellier, né en 1772, mort en 1804.

Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France; brochure in 8°. Montpellier et Paris, 1801. Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. Paris. 1805, in-4°., avec de jolies gravures.

Drap. — Drapiez, professeur de chimie à Bruxelles.

Mémoires sur un nouveau genre d'Insectes Coléoptères , de la section des Tétramères, et description de quelques nouvelles espèces de Mammifères, d'Oiseaux et d'Insectes, insérées dans les Annales générales des sciences physiques.

Résumé ornithologique ou Histoire naturelle des oiseaux. Paris , 1829.

Dava. - Davay, orfèvre anglais, mort depuis peu.

Illustrations of Natural History , 5 vol. in-4°, avec de très belles planches, représentant les Insectes rares de son cabinet. London, 1770 - 1782.

Dur. - Duroun (Léon), médecin de Saint-Sever (Landes).

Mémoire anatomique sur une nouvelle espèce d'Insectes du genre Brachine ; tom. 18 des Annales du Muséum d'histoire naturelle.

Des Mémoires Sur l'Anatomie des Coléoptères, sur celle des Cigales, des Cieadelles, des Labidoures ou Forfieules, sur une nouvelle espèce d'Ornitho-myie, sur le genre Oeyptère; imprimés dans les Annales des Sciences naturelles , deux autres Mémoires , insérés dans le Journal de physique , l'un sur l'Anatomie des Seorpions, l'autre sur celle des Seolies; les Annales générales des Sciences physiques, en offrent plusieurs autres, où il donne la description de diverses Arachnides, et de plusieurs nouvelles espèces de Coléoptéres, et l'Anatomie de la Ranatre linéaire et de la Nèpe cendrée.

Derts. - Dertschute (Gaspard), professeur à Lintz.

Fauna Austriæ, in-80, en allemand.

Je n'en connais que deux volumes. Le premier a parn en 1805, et le second en 1812, à Lintz et à Leipsick.

Dugas (Antoine), professeur à Montpellier.

Recherches sur la circulation, la respiration et la reproduction des Annélides Abranches. 1828.

Sur les Espèces indigènes du genre Lacerta, Annales des Sc. nat. xvi, 1828.

DUNAN. — DUNANEL DE MONCEAU, naturaliste, agriculteur et physicien, membre de l'Académie des Sciences, né à Paris en 1700, mort en 1782.

Je cite son Traité général des péches. Paris, 1769, in-fol., à cause d'un grand nombre de bonnes figures de poissons.

Des ou Desta, — Destais (Constant). professeur à la Faculté de Méde-

cine et au Jardin du Roi, membre de l'Académie des Sciences, né à Amiens en 1774.

Rédacteur des deux premiers volumes de mes Leçons d'Anatomie com-

Zoologie analytique, 1 vol. in-8°. Paris, 1806.

Traité étémentaire d'Histoire naturette, 2 vol. in-8°., 2mº édition. Paris.

1807. 4º édition , 1850.

Divers Mémoires d'Anatomie comparée , entre autres un sur les Polssons

cyclostomes, etc.
Les articles du Dictionnaire des Sciences naturelles, relatifs aux Insectes, et 1 vol. in-8°, avec planches, intitulé Considérations générales sur la classe des Insectes.

DUPONCH. — DUPONCHRI (A. I.), continuateur de l'histoire naturelle des Lépidoptères de France, de Godart.

Monographie du genze Évatyle, in-é-, avec planches ; imprimé dans le douzième volume des Mémoires da Mussium d'històrie naturelle de le douzième volume indusévement, l'ouvrage de feu Godard, titulité : Històrie naturelle de Léphophrec de Panneunt, l'ouvrage de feu Godard, titulité : Històrie naturelle des Léphophrec de Panneunt est presupe terminé. Il a fait comaître (Annales de la Socialmémen de Pariya in nouvera genre de Celéophrec, qu'il nomme Alectorome, et il a publié des observations sur les métamorphoses de la Nymphale petit Sylvain.

DUPORT (André-Pierre), de la Société royale de Londres.

Auteur d'un Mémoire sur le Glauéus; dans les Transactions philosophiques, vol. LlII.

Detratar (Jean-Baptiste), moine dominicain, missionnaire aux Antilles, né en 1610.

Hittoire énérale des Antilles, habitées par les Français, 4 vol. in-4°. Paris,

1666-1671.

Le deuxième volume, où est l'Histoire naturelle, contient de bonnes observations.

Il y a une première édition, en 1 vol., de 1654.

DUTROCHET (N.), médecin de Château-Renand-

Observateur exact et ingénieux, auteur de quelques Mémoires insérés dans les Annales du Muséum, etc.

DEV. DEVAT (Auguste), de la Société d'histoire naturelle de Paris.

Nouvelles Recherches sur l'Histoire naturelle des Pucerons, Mémoire lu à

l'Académie des Sciences, le 25 avril 1825, et imprimé dans le Recueil des Mémoires du Muséum d'histoire naturelle.

E.

EDWARDS (George), peintre anglais, membre et bibliothécaire de la Société rovale.

Histoire naturelle des Oiseaux rares, 4 vol. in-40.

Et Glanures d'Histoire naturelle, 3 vol. in-40.

Ces deux ouvrages ne forment qu'un seul recueil de planches, dont les nes se suivent depuis 1 jusqu'à 362. C'est le recueil le plus riche pour les oiseaux, après les planches enlumi-nées de Buffon. Il y a assis quelques animaux d'autres classes. Les figures sont belles; le texte médiocre.

EDW. - EDWARDS (Milne), conjointement avec Victor Audouin.

Recherches anatomiques et physiologiques sur la circulation dans les Crustacés. Annales des Seienees naturelles , tom. 11. Recherches anatomiques sur le système nerveux des Crustacés. Ann. des Sc.

nat., tom. 14. De la Respiration aérienne des Crustacés, et des modifications que l'appareil

branchial présente dans les Crabes terrestres, même recueil, tom. 15. Mémoire sur le Nicothoe, animal singulier qui suce le sang du homard. Ib.

Résumé des recherches sur les animaux sans vertèbres, faites aux lles Chausay.

Description des Annélides des côtes de la France, faisant partie des Recherehes, pour servir à l'Histoire naturelle du littoral de la France. EDWARDS (Milne) seul.

Description de quelques Crustacés nouveaux. Annales des Sciences naturelles, t. 13.

Recherches Zoologiques , pour servir à l'histoire naturelle des Lézards , même recueil, t. 16.

Monographie des Crustacés amphipodes.

Egant (Jean), missionnaire danois en Groenland, né en 1686, mort en 1758. Description du Groenland, 1 vol. in-8°. Copenhague et Genève, 1763.

EISENHARDT (Charles-Guillaume).

Mémoire sur les Méduses, dans eeux de l'Ac. des eur. de la nat. de Bonn. ; ct avec ad. Chamisso, un Mem. sur quelques animaux de la classe des Vers, ibid., tom. 10, part. 2.

ELLIS (Jean), marchand de Londres.

Essai sur l'Histoire naturelle des Corallines. Londres , 1755, in-4°, en franç. A La Have. 1756.

Natural History of many curious and uncommun Zoophytes, 1 vol. in-4°. Londres, 1786. En commun avec Solander.

ENGRAM. - ENGRAMELLE (Marie-Dominique-Joseph), moine augustin de Paris, né en 1727, mort en 1780.

Papillons d'Europe, peints par Ernest, et décrits par le révérend père En-

gramette, 6 vol. petit in-fol., composés en tout de 342 plauches eoloriées : l'ouvrage finit au genre des Noctuelles inclusivement.

Ernest était un artisan de Strasbourg, qui avait acquis de lui-même un grand talent pour peindre des Papillons.

ERRI. — ERRIRBEN (Jean-Chrétien-Polycarpe), né en 1744, mort en 1777, professeur d'histoire naturelle à Gottingen.

Systema regni animalis. Classis I animalia, 1 vol. in-8°. Leipzig, 1777.

Esp. — Espa (Eugène-Jean-Christophe), professeur à Erlang.

Son ouvrage sur les Lépidoptères d'Europe en allemand (Europæische Schmetterlinge), 4 vol. in 4°, dont le premier et le quatrième, divisés en deux; planches eoloriées. L'ouvrage n'est pas terminé. Il a paru en ontre quelques eahiers sur les

Phalenes proprement dites, ou les géomètres.

Son ouvrage sur les Zoophytes (die Pflanzen thiere), 4 vol. in-4°. Nurem-

Son ouvrage sur les-Zoophytes (die Pflanzen thiere), 4 vol. in-4°. Nurer berg, 1791 et années suivantes.

ETPHRASEN (Benoist-André), naturaliste suédois.

Auteur d'un Voyage à Saint-Barthélemy, et eité pour un Mémoire dans eeux de l'Académie de Stockholm.

EVERSHAN.

Auteur de l'appendice Zoologique, au Foyage en Bucharie du baron de Mayandon, avec des notes de Lieutenstein. On en a une trad. fr. par M. Amédée Jacazer. Paris, 1816, in-8°.

F.

Fan. — Fanicus (Jean-Chrétien), né en 1742, à Tundern, dans le duché de Sleswick, mort en 1807, disciple de Linneus, professeur d'histoire naturelle et d'économie rurale à Kiel.

Auteur d'un grand nombre d'ouvrages sur l'Entomologie, parmi lesquels j'ai spécialement eité :

Entomologia systematica emendata et nucta, 4 vol. in-8°, dont le premier et le troisième en deux parties. Hafnim, 1792-1794. Il y a resondu plusieurs de ses ouvrages antérieurs, comme : Systema Entomologia, 1 vol. in-8°; Species Insectorum, 2 vol. in-8°; Mantista Insectorum, 2 vol. in-8°.

Systems Eleutherstorum, 2 vol. in-8°, Buntitat Tractorum, 2 vol. in-8°. Hatniw, 1798. Systems Eleutherstorum, 2 vol. in-8°. Kiliw, 1801.

Systema Rhyngotorum, 1 vol. in-8°, Brunsvigæ, 1801.

Systema Piezatorum, 1 vol. in-8°. Brunsvigm, 1804. Systema Antliatorum, 1 vol. in-8°. Brunsvigm, 1805.

La mort l'a surpris lorsqu'il allait publier le Systema Glossatorum. Illiger en a donné un extrait dans son Magasin entomologique.

Fab. ou Fabr. — Fabricus (Othon), pasteur en Groënland, puis en Norvège et en Danemarck.

Fauna Groëniandica, etc., 1 vol. in-8°. Copenhague et Leipsiek, 1790, ouvrage précieux par l'extrême exactitude des descriptions; mais où les noms sont souvent mal appliqués.

Il a aussi donné quelques Mémoires parmi ceux de la Société d'Histoire naturelle de Copenhague. FAICE (Jean-Pierre), Suédois, professeur de botanique à Pétersbourg, né en 1727; voyageur au service de Russie, do 1768 à 1773.

Il se tua à Casan en 1774. Son Voyage a été publié en allemand, 3 vol. in-4•. Pétersbourg, 1785 et 86. Les deux derniers ne contiennent que de l'Histoire naturelle.

FALLE. — FALLEN (Charles-Frédéric), professeur d'histoire naturelle à

Lund.

Diptera Sueciae, in 4°, premier volume. Lundæ, 1814-1817.

Farin. — Farines, naturaliste habitant le département des «Pyrénées Orientales.

A publié dans les Annales des Sciences naturelles (1826) des observations sur la larve du Ripiphorus bimaculatus.

FAVANNE.

Auteur d'un Dictionnaire de conchyliologie, et d'une édition fort augmentée de la conchyliologie de d'Argenville.

FAUL -- FAULAS DE SAINT-FOND (B.), professeur de géologie au Muséum d'histoire naturelle.

Histoire naturelle de la montagne de Saint-Plerre de Maëstricht. Paris, 1799, 1 vol. grand in-4°.

FERRIN (Philippe), médecin à Surinam.

Histoire naturelle de la Hollande équinoxiale, 1 vol. in-8°. Amsterdam, 1765. Description de Surinam, 2 vol. in-8°. Amst., 1769.

Deux ouvrages médiocres, et pleins de fautes de nomenclature.

FERN., ou HERN., ou HERNAND. — HERNANDES (François), médecin en chef du Mexique sous Philippe 11.

Nova plantarum animalium et mineralium Mexicanorum historia, in-fol. Rome, 1651. Melange singulier de fragments de l'auteur, de figures faites par d'autres, et de commentaires des éditeurs, qu'il faut lire avec précaution.

FERTSS, FER. - FERTSSAC (J. DAUDERART DE), naturaliste français.

A donné une nouvelle édition, augmentée d'un Essai d'une méthode conchifiologique, écrite originairement par M. de Férussac père, ancien militaire; broch. in-8-. Paris, 1807.

Une grande llistoire des Mollusques terrestres et fluviatiles, grand in-fol., avec de belles planches, qui n'est point encore terminée. Principal rédacteur de l'important Recueil intitulé Bulletin universet des

Sciences, etc.

FERILL. OU FEULLER.—FERLLER (LOUIS), minime, compagnon et plagiaire de Plumier, né en 1660, mort en 1732. Journal d'observations faites sur les côtes orientales de l'Amérique. Paris,

1714, 2 vol. in-4°.

Journal, etc., dons la Nouvelle-Espagne, et aux îles de l'Amérique, ibid., 1725. 1 vol. in-4°.

FIGHTAL et Moll. - FITCHTAL (Léopold do), naturaliste de Vienne.

Moll (Jean-Paul-Charles of), académicien de Munich.

Auteurs d'une brochure in-4°, intitulée: Testacea microscopica aliaque minuta ex generibus argonauta et nautilus. Cum 21 tab. Vienne, 1803.

FISCH. — FISCHER DE WALDHEIM (Gotthelf), naturaliste allemand, directeur

Parmi ses nombreux ouvrages, nous citons:

du Muséum impérial de Moscou.

Fragments d'Histoire naturelle (en allemand), 1 vol. in-1º. Francfort, 1801. Anatomie des Makis (en allemand). Francfort, 1804.

Anatomie des Maris (en silemana), Franciore, 1809.

Description de quelques Insectes dans les Mémoires des naturalistes de Moscou, 1 vol. in-4°. Moscou, 1806.

Entomographia Imperii Russici, 2 vol. in-4°, avec de très belles planches. Moscou, 1820-1822.

Notice sur une Mouche carnivore, nommée Médetère, in-4°, avec figures. Moscou, 1819.

Notice sur l'Argas de Perse. Mémoire in-4°, avec une planche. Moscou, 1823.

Lettre sur le Physodactyle, nouveau genre de Coléoptère élatéroide, in 8°. Moscou, 1824.

Firzinger (L.-J.), médeein et naturaliste à Vienne.

Auteur d'une Nouvelle classification des Reptiles, d'après leurs affinités naturelles (en allemand). Vienne, 1826, in-4°.

FLERING (John), pasteur écossais.

Auteur d'une Philosophie de la Zoologie, en Anglais. Edimb., 1822, 2 vol.

FLEURIAU DE BELLEVUE, naturaliste de la Rochelle.

Anteur de Mémoires sur des Coquilles et autres Mollusques, dans le Bulletin des Scienees, le Journal de Physique, etc.

Forskart (Pierre), naturaliste suédois, né en 1734, disciple de Linnæus, compagnon de Niébuhr dans son voyage en Orient, mort dans ce voyage en 1763.

Je eite ses Descriptiones animalium, etc., quæ in itinere Orientali observavit. Copenh., 1775, in-4°. Et icones rerum naturalium quas in itinere Orientali depingi curavit. Copenh.

Et leones rerum naturalium quas in ilinere Orientali depingi curavit. Copenh. 1776, in 49

Ouvrages posthumes, précieux par les espèces nouvelles qu'ils contiennent, quoique la nomenelature en soit peu exacte.

Foars (Jean-Baptiste, ou Albert), naturaliste italien, né à Vicence en 1740, mort bibliothéeaire à Bologne, en 1803. Je cite ses Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle, et principalement à

Je cito ses Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle, et principalement à l'Orietographie de l'Italie, 2 vol. in-8°. Paris, 1802.

Forst. — Forstra (Jean-Reinhold), né à Direhaw, en Prusse-Polonaise, en 1729, naturaliste au service d'Angleterre, pour le 2° voyage de Cook, ensuite professeur à Halle; mort en 1798.

Nous le citons pour sa Zoologiæ indicæ rarioris spicilegium, in-4°. Londres, 1790.

Son Enchiridion Historiæ naturali inserviens, in-8°. Ilalle, 1788, et pour les articles insérés par Bloeh, dans son Système posthume des poissons.

Fourcaoy (Antoine-François ag), célèbre professeur de chimie, conseiller d'Etat, de l'Académie des Sciences; né en 1755, mort en 1809,

Nous n'avons occasion de citer de lui que son Entomologia Parisiensis, 2 vol. in-18°. Paris, 1785. Petit ouvrage de sa jeunease, qui n'est qu'un abrégé de celui de Geoffroy. Fatauxy. - Fatauxyuux (le baron de), officier de marine, habile natu-

Fato. Cav. royes Cuv.

Auteur de plusieurs articles dans le Dictionnaire classique d'hist. nat.

Fairs. - Fairs (Benoist-Frédéric). Monogrophia Tanyporum Sueciæ. Luudiæ, 1823.

Fa. ou Faisce. - Faisce (Jean-Léonard), recteur du Gymnase de Berlin, né en 1666, mort en 1743. Représentation de quelques oiseaux d'Allemagne et de quelques étrangers (en allemand), 2 vol. in fol. Berlin, 1739-1763, contenant 255 planches

très exactes, sans être élégantes. Il y a aussi de lui , en Allemand , une Description des Insectes d'Allemagne ,

1 vol. in-4°. Berlin , 1730. FROBL. - FROBLICE (Jean-Aloys), naturaliste allemand, médecin à El-

wangen. Auteur de denx Mémoires aur les Vers intestinaux dans le Naturforscher.

G.

GERTNER (Joseph), célèbre botaniste wurtembergeois, né en 1732, mort cn 1791.

Auteur de la Carpologie; a fait anssi, dans sa jeunesse, des observations Zoologiques , insérées dans les Transactions philosophiques et dans les Miscell. Zoolog. de Pallas.

GAILLARDOT, médecin à Lunéville, habile naturaliste.

Auteur de Mémoires sur des Fossiles, dans les Ann. des Se. Nat., etc.

Garnes (Alexandre), Écossais, médecin à Charlestown, en Caroline, né en 1730, mort en 1771.

Qui a envoyé quelques observations à Linnæus.

GAZA (Théodore BE).

Gree réfugié en Italie au 16° siècle, traducteur latin des ouvrages d'Aristote, sur les animaux.

GER. - GEBLER (François), médecin et naturaliste russe.

Observationes Entomologica, mémoire in-4°.

DE G. - GERR (Charles, baron de), maréchal de la cour de la reine de Suède, de l'Académie de Stockholm, né en 1720, mort en 1778.

Mémoire pour servir à l'Histoire des Insectes, 7 vol. in-4°., avec fig. Stockholm , 1752-1778. Excellent ouvrage , faisant suite à celui de Réaumur. Les deux premiers volumes sont rares.

M. Retzius en a donné un abrégé latin : Genera et species Insectorum, 1 vol. in 4°. Lipsiæ, 1783.

Il y en a une traduction allemando, angmentée par Gatze.

Geor. - Georraot, médecin célèbre à Paris.

Histoire abrégée des Insectes , 2 vol. in-8° , avec fig. Paris , 1764. Cet ouvrage, très élémentaire, a été réimprimé et augmenté des espèces

que Fourcroy y avait ajoutées, dans l'Abrégé qu'il en avait publié. Voyez Traité sommaire des Coquilles, tant fluviatiles que terrestres , qui se trouvent

aux environs de Paris , 1 vol. in-12. Paris , 1767.

Petit ouvrage remarquable par la tentative de classer les coquilles d'après leurs animaux.

Geor. — Georgiot-St.-Hilage (Étienne), né à Étampes en 1773, professeur au Musénm d'histoire naturelle, membre de l'Académie des Sciences.

Je cite ses nombreux Mémoires dans le Magasin Encyclopédique, les Annales du Muséum , et le grand ouvrage sur l'Egypte.

Plusicurs Mémoires sur l'organisation des Crustacés et des Insectes , imprimés dans divers recueils, tels que celui des Mém. du Mus. d'Hist. nat. Le journal complémentaire des Sciences médicales, etc., et sa Philosophie anatomique, 2 vol. Paris, 1818 et 1822.

ISID. GROFFR. — GROFFROT-ST-HILAIRR (Isidore), fils du précédent, membre de l'Académie des Sciences.

Autenr de plusieurs Mémoires dans cenx du Mus. et dans les annales des Sciences naturelles; auteur de la description des poissons d'Egypte dans le grand ouv. sur l'Egypte.

Gzon. Gzonci (Jean-Théophile, naturaliste allemand, voyageur au service de Russie en 1772, 1773 et 1774. Son voyage est imprimé en allemand, 2 vol. in 4°. Pétersbourg, 1775.

GRAMAR (Ernest-Frédéric), naturaliste allemand.

Anteur d'une Dissertatio sistens Bombyeum species, etc., in-4º. Hales. Il continue le Magasin des Insectes, d'Illiger.

GRAM. — GERMAR (Étienne-François), professeur de minéralogie à Halle. Magazin der entomologie, 4 vol. in-8°, Halle, 1813 - 1821. Insectorum spécies novæ, premier volume in 8°, avec figures. Halæ, 1824.

Vorez ARRENS.

GESN. - GESNER (Conrad), médecin de Zurich, né en 1516, mort en 1565.

Je cite son Histoire des Animaux, en 3 vol. in-fol., auxquels on a joint un Traité des Serpents et un du Scorpion. Cet ouvrage, par ordre alphabétique, est une excellente compilation de tout ce que les Anciens avaient dit; enrichie d'observations utiles et de nombrenses figures en bois, la plupart assez bonnes.

GILLIANS, naturaliste américain.

A donné des Mémoires sur des Reptiles et des Poissons dans cenx de l'Aeadémie des Sc. nat. de Philadelphie.

Giorni (Joseph), de la maison des ducs d'Angio, naturaliste sicilien. T. III.

Description d'une famille et d'un nouveau genre de Testacés, etc., en italien, brochure în-8°. Naples, 1783.

C'est l'estomac de la Bulla lignaria, qu'il a transformé en nn animal.

Gionna (Michel-Esprit), naturaliste piémontais, professeur à Turin, ne en 1741, mort en 1809.

Je cite quelques-uns de ses Mémoires, insérés parmi eeux de l'Académie de Turin.

GERLIN (Samuel-Théophile), né à Tubingen en 1743, naturaliste et voyageur allemand au service de Russie, de 1768 à 1774, année où il a péri en Perse.

Son Voyage a été publié en allemand, 4 vol. in-4°. Pétersbonrg, 1770 — 1784. Il contient de bons et nombreux articles d'histoire naturelle.

G., ou Gn., ou Gnz.. — Gnzin (Jean-Frédéric), né à Tubingen en 1748, professeur de chimic à Gottingen , mort en 18..

Il est l'anteur de la 13º et dernière édition du Systema natura: de Linnæus. Son travail, tout indigeste et dénué de critique et de connaissance des choses, est cependant nécessaire, comme la senie table nn peu complète de ce qui a été fait jusque vers 1790.

Gob. — Gobart (Jean-Baptiste), proviseur sous le régime impérial, au lycée de Bonn, mort en 1825.

A rédigé l'article Papillon de l'Encyclopédie méthodique et a publié les cinq premiers volumes d'un ouvrage commencé en 1822, ayant pour titre : Histoire naturelle des Lépidopières ou Pepillons de France, 1n-5*.

Gorz, ou plutôt Goz. — Gorzz (Jean-Auguste-Ephraim), pasteur à Quedlimbourg, l'un des auteurs principaux sur les Vers intestinaux, néen 1731, mort en 1793.

Histoire naturelle des Vers intestinaux (en allemand), 1 vol. in-4°. Blan-

kenbourg, 1782.

Goldfres (Georges-Auguste), professeur à Bonn.

Auteur de plusieurs Mémoires parmi ceux de l'Académie des curienx de la nature, et d'un Manuel de Zoologie, 2 vol. in-8°. Nuremberg, 1820.

Govan (Antoine), professeur à Montpellier.

Des nombreux ouvrages de ce savant naturaliste, nous n'avona occasion de citer que l'Historia Piscium, 1 vol. in-4°. Strasbourg, 1770.

Ce n'est proprement qu'une description des genres, mais faite avec beaucoup de détails, et en termes techniques, à la manière de Linnæus. Elle est précédée d'une sorte de philosophie ichthyologique. Grav. — Graverrouse (Jean-Louis-Charles), de la société physique de

Gættingue, etc.

Coleoptera microptera Brunsvicensia, etc., 1 vol. in-8°. Brunsvigw, 1802.

Manographia Coleopterorum micropterorum, 1 vol. in-8°. Gottingæ, 1806.

Le premier volume d'une Nosographie du genre Ichneumon, 1 vol. in-8°, avec fig. 1814. Monographia Ichneumonum pedemontanæ regionis, faisant partie du 24° vo-

Inme des Mémoires de l'Académie des Sciences de Turin.

Une Monographie des Ichnenmons aptères, 1 vol. in-8°., avec figures. La description d'un nouveau genre, Helwigia, de la même tribu et dont il a

été publié un extrait dans le bulletin universel du baron de Férussac.

Conspectus generum et Familiarum ichneumonidum, auctoribus J. L. C. Gravenhorst et C. G. Neg ab Esenbeck, in-40.

GRAY (J.-Ed.), naturaliste anglais, attaché au Muséum britannique. Auteur de Mémoires sur les Reptiles dans les Annals of Phylosophy de 1825,

et le Philosophical Magazine, de 1827. Gazw (Nehemias), célèbre par ses découvertes en physiologie végétale.

secrétaire de la Société royale de Londres , mort en 1711. Je cite quelquefois son Museum regalis societatis, in fol. Londres, 1681.

Gaonovits (Jean-Frédéric).

A donné divers Mémoires sur les Poissons, dans ceux de quelques Sociétés savantes, surtout dans les Transactions philosophiques.

GRONOVIUS (Laurent-Théodore), officier municipal de Leyde, neveu du précédent, né en 1730, mort en 1777. Museum Ichthrologicum, 1 vol. in-fol. Levde, 1754.

Zoophylacium gronovianum, ibid., 3 cahiers faisant 1 vol. in-fol. 1765 -1787.

Gauxblan (Godefroy-Auguste), peintre et graveur à Halle.

Cité pour uu Mémoire dans le Naturforscher.

Gualt. - Gualtirai (Nicolas), médecin de Florence, auparavant professeur à Pise.

Index Testarum conchyliorum quæ adservantur in Museo R. Gualtieri. Florence, 1742, in-fol.

Les figures en sont nombreuses et exactes.

Guta. - Gutain (François-Étienne), de la Société d'histoire naturelle de Paris.

Un Mémoire sur un Insecte diptère du genre Bolltophile, imprimé dans le dixième volume des Annales des Sciences naturelles. Un autre sur l'Eurypode, nouveau genre de Crustacés, tome 16° des Mé-moires du Muséum d'histoire naturelle.

Un autre sur un nouveau genre, Themisto, de la même classe, tome 4º des Mémoires de la Société d'histoire naturelle de Paris.

Iconographie du règne animal, in 4°, 1829. Il en a déjà paru cinq fascieules. Il a rédigé diversarticles de la partie des Insectes de l'Encyclopédie méthodique, et il a donné l'explication des planches du même ouvrage, relatives à ces animaux.

Gulberstehr (Jean-Antoine), de Riga, né en 1745, mort à Pétersbourg en 1781; voyageur au service de Russie, de 1768 à 1775.

Son voyage a été publié en allemand, 2 vol. in-4°. Pétersbourg, 1787--1791. Nous citons aussi plusieurs de ses Mémoires imprimés parmi eeux de l'Académie de Pétersbourg.

GUILD. - LANSBOWN GUILDING.

Histoire naturelle du Lamia amputator. Transactions linnéennes, t. xur.

Genner (Jean-Ernest), évêque de Drontheim en Norwège, né en 1718, mort en 1773.

Je cite quelques Mémoires insérés parmi ceux de la Société de Drontheim, et de celle des Sciences de Copenhague.

GYLLERE, - GYLLEREAL (Léonard), naturaliste suédois, Nous citons :

La quatrième partie du tome premier de son ouvrage intitulé: Insecta Suecica, 1 vol. in 8°. Lipsiæ, 1827.

H.

Haan (Guill. 118), conservateur du Musée royal des Pays-Bas, à Leyde.

Monographia: Ammoniteorum et Gonialiteorum specimen. Leyde, 1825, in-8°.

HAGEND. — HAGENDACH (Jean-Jacques), l'un des conservateurs du Musée royal de Leyde, mort en 1826.

Mormolyce novum genus, in-80, avec une planche. Nurembergæ, 1825.

HARR. - HARREL (Arvid-David).

Essais Entomologiques, nº 16, in-8°. Pétersbourg, 1821 — 1827. Quelques observations sur la Blatte germanique, in-8°. St. Pétersbourg, 1821.

Hanne (Louis-Frédéric), professeur d'histoire naturelle à Strasbourg, gendre de feu Hermann.

Nous eitons son Mémoire sur l'Autruche d'Amérique, dans les Annales du Muséum.

Hardwicke (Thomas), général anglais, qui a séjourné dans les Indes. Je eite plusieurs de ses Mémoires dans les Transactions linnéennes.

Harlas (Richard), naturaliste américain , professeur à Philadelphie.

Auteur de Mémoires intéressants, parmi ceux du lycée de New-Yorck et de l'Ac, des Sc. nat. de l'hiladelphie; mais surtout d'une Fauna boreait Americana, 1 vol. n.8º Philadel, 1825, qui est l'histoire des Quadrupédes de c pays.

HARRIS (G. P.), naturaliste anglais.

Je cite sa descript. de deux nouvelles espèces de Didelphes, insérée dans les Trans. lin., tome ix.

HARR. - HARRIS (Moyse), peintre anglais.

An exposition of english Insects, en anglais et français, 1 vol. in 4° , avec figures eoloriées. Londres, 1781.

Hart. — Hartrann, peintre et graveur d'histoire naturelle, à Saint-Gall. Auteur d'un système de coquillages terrestres et fluviatiles de la Suisse.

Hassaquist (Frédéric), naturaliste suédois, un des premiers élèves de Linnæus, né en 1722, mort en 1752.

Son voyage en Orient a été publié par Linnæus, en suédois, avec les deseriptions des animaux et des plantes, en latin. Stokh.

Il y en a une traduction française, sans les descriptions, 1 vol. in-12. Paris, 1769.

Hasser (J.-C. Van), jeune médecin et naturaliste hollandais, ami et compagnon de Kuhl, auquel il n'a survéeu que pen de mois.

Henrech. — Henrechweiler (Jean-Jacques), naturaliste suisse.

Discretatio Inauguralis Zootomica de Insectorum genitalibus, 1 vol. iu-4.
Tarici. 1820.

HELW. - HELWIGG (Jean-Chrétien-Louis).

Fauna Etrusca, etc. Petri Rossii, iterum edita et annotatis perpetuis aucta; 1 vol. in-8°. Helmstadii, 1755, (Voyez Illiger).

Herest (Jean-Frédérie-Guillaume), prédicateur à Berlin, né en 1743.

Son traité sur les Coléoptères, ayant pour titre : Natureystem aller bekanten in und austeaditechen insekten, etc., von Carl. Gustaf Jablonsky forgesetz, von J. F. W. Herbst. 10 vol. in-8°, avec un atlas de planches enluminées, pour chaque tome. Berlin, 1785, et années suivantes.

Son Traité sur les Crustacés: Versuch einer naturgeschichte der Kraben und Krebse, 5 vol. in-4°, avec 62 planches enluminées. Berlin, 1790 — 1805; compilation utile, entremélée de plüsieurs figures nouvelles.

Natursystem der ungeflugelten Insecten. Les genres: Solpuga, Tarentula et Phalangium; 1 vol. in 4°, avec fig, culum. Berlin, 1797.

Natursystem der ungeflugten Insecten. Le genre Scorpto, 1 vol. in-8°. Berlin, 1708.

Archiv der Insecten geschichte, herausgegeben, von J. Casp. Fuesli, 1 vol. in-4°, avec fig. enlum., Zurich, und Wintertkar., 1791. Cet ouvrage à été traduit en français.

Il a aussi donné une Monographie du œure Papillo de Linnœus, représen-

tant toutes les espèces, mais que je n'ai pas citée, parce que la plupart des figures ne sont que des copies. Hern. (Hernann (Jean), né en 1738, mort en 1800; professeur à Stras-

bourg, naturaliste laborieux et érudit.

Tabula affinatatum animalium, 1 vol. in-4°. Strasbourg, 1783.

Observationes Zoologieæ posthumæ, 1 vol. in-4°. Strasbourg et Paris, 1804.

Hermans (Jean-Frédérie), fils du précédent, né en 1768, mort avant son père en 1793.

A laissé un Mém. aptérologique, 1 vol. in-fol. Strasbourg, 1804.

Hoev. ou Vander Hoev. — Vander Hoeven (Jean), professeur à Leyde. Auteur d'un Manuel de Zoologie en Holland., 2 vol. in-8°. Delft., 1827. D'une Thèse de Sceleto piscium. Leyde, 1822, in-8°. D'un Mémoire sur l'ornithorhynque, etc.

HOEGHANTSEF (N., comte DE).

Savant naturaliste Saxon, zélé protecteur de la science ; a donné différens mémoires sur des animsux du Brésil et du Portugal.

Holten, naturaliste danois.

Cité pour un Mémoire inséré dans le V* volume de la société d'Hist. nat. de Copenhague.

Hon. — Hone (sir Everard), chirurgien célèbre, conservateur du cabinet de Hunter à Londres, membre de la Société royale.

Je cite plusieurs de ses Mémoires dans les Transactions philosophiques, et

son ouvrage intitulé: Lectures on comparative anatomy, 6 vol. in-4°. Londres 1814-1828

Horr. - Horrz (David-Henri), apothicaire à Ratisbonne.

Enumeratio Insectorum elytratorum Indigenorum, 1 vol. in-4º avec planches color. Erlangæ, 1795, ouvrage utile pour la connaissance du genre des Donacies.

Hosastant, Suédois, voyageur à Java.

Cité pour un Mémoire sur l'Acrocorde, parmi ceux de Stockholm, de 1787.

Honsy. - Hossymus (Thomas), naturaliste anglais,

Auteur de Recherches zoologiques à Java et dans les îles voisines. Londres, 1825, in-4° avec de belles figures. De la première livraison, in-4°. Loudres, 1828, d'un estalogue descriptif

des Lépidoptères du Muséum de la compagnie des Indes. Hourr. - Hourreys (Martin).

A donné quelques Mémoires parmi ceux de l'Académie de Harlem ; une traduction hollandaise développée du système de Linnæus, etc. Il est aussi le continuateur de l'Histoire des Oiseaux des Pays-Bas, de Nosemann,

Hus. (Franc.) - Huses (François), correspondant de l'Académie des Sciences, à Genève.

Privé de la vue, et cependant un des observateurs qui ont montré le plus de perspicacité.

Nouvelles Observations sur les Abeilles, 2 vol. in-8° avec figures. Paris et Ge-

nève, 1814. Le second volume est de son fils.

Hun. (Pierr.) - Husta (Pierre), fils du précédent.

Recherches sur les mœurs des Fourmis indigènes, 1 vol. in-8º avec figures. Paris et Genève, 1810.

Observations sur les Bourdons, dans le tome sixième des Transactions de la Société linnéenne.

Hunn. - Hunna (Jacques), peintre à Augsbourg.

Son ouvrage iconographique sur les Lépidoptères d'Europe, est le plus parfait et le plus complet qu'on ait publié en ce genre. Le texte est en allemand. Il va anssi donner les *Lépidoptères exotiques*. Il en a déjà paru plusieurs planches ; leur nombre total (format grand in-8°) s'élève à près de deux mille.

Hums, - Humoust (Alexandre ax), né à Berlin en 1769, membre de l'Académie des Sciences, de l'Académie de Berlin, etc. Je cite principalement de cet illustre et savant voyageur , les Observations

de Zoologie et d'Anatomie, comparée, grand in-4º. Paris, 1811 et suiv.

Hustras (Jean) célèbre chirurgien écossais établi à Londres, no en 1728, mort en 1793.

Dont je cite le Tratté sur les Dents, et différens Mémoires insérés dans les Transactions philosophiques.

HUZARD fils.

Anteur avec M. Pallatian, de recherches sur le geure Hiaupo. Paris, 1825.

I.

II., ILIIG., ou ILLIGER. — ILLIGER (Jean-Charles-Guillanme), professour à Berlin, mort jeune.

Nons citons de lui Prodomus systematis Mammalium et Avium, 1 vol. in-8º. Berlin, 1811. Ouvrage est remarquable par la précision qu'il a cherché à donner aux genres de ces deux classes, et par l'elégance des noms qu'il leur

a imposés. Catalogue des Insectes de Prusse (en allemand.) Verzeichniss der Kafer Preussens, commencé par Théophile Kugelann, terminé par Jean Illiger; 1 vol. in-8°. Hall., 1798.

Magazin für Insectenkunde, 7 vol. in-8°. Brunswick, 1801-1807.

Systematisches verzeichniss von den schmetterlingen der wiener gegend, 2 volumes in 8°. Bennswick, 1801.

C'est une nouvelle édition du Catalogne systématique des Lépidoptères des environs de Vienne en Autriehe. Il a continné l'édition de la Faune étrusque de Rossi, commencée par Hellwigg. Fauna etrusca, etc., tomus secundus, in-8». Helmstadit, 1807.

ITTIOL. VERON. - ITTIOLITOLOGIA VEROMESE.

Grand ouvrage sur les poissons pétrifiés du mont Bolca, où malgré une grande magnificence ils ne sont ni bien rendus ni bien caractérisés.

J.

Jacq. — Jacquin (Nicolas-Joseph ns.), célèbre botaniste, professeur à Vienne, né à Leyde en 1727; mort en 18..

Nous eitons ses Miscellanea austriaca, 2 vol. in-4°. Vienne, 1778 et 1781, où se trouvent quelques articles sur les animaux.

Jaco. - Jacquin (Joseph-Francois as), fils du précédent;

A donné des matériaux pour l'Histoire des Oiseaux, en allemand, 1 vol. in-4°, où se trouvent quelques figures d'oiseaux rares. Vienne, 1784.

Jours. - J. RAWLINS JOHNSON), naturaliste anglais.

Traité de la Sangeue médicinale; en angl. Londres., 1816, in-8°, et deuxième partie, ib., 1825.
— Observations sur le genre planaire, dans les Trans. philos.; Londres. 1822.

Et continuées en 1825.

JOUR. D'HIST. NAT.

Nous désignons sinsi un ouvrage périodique dont il n'a paru que 2 vol. in 8°, et dont la réunion porte pour titre : Choix de Mémoires sur divers objets d'Histoire naturelle, par MM. Lamarck, Bruguières, Olivier, Haüy et Pelletier. Paris, 1792.

JOURN. DE PRYS.

Je cite ainsi les Observations sur la Physique, l'Histoire naturelle et les Arts, dont il a paru 2 vol. par an, depuis 1775 jusqu'en 1825.

D'abord sous la direction de l'abbé Rosier; ensuite sons celle de Jean-Claude



de Lametherie, médeein, professeur adjoint au collége de France; enfin sous celle de M. de Blainville.

Juanz (Louis), professeur d'anatomie et de chirurgie à Genève.

Nouvette méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères, avec fig. Hyménoptères, tome 1, in-4». Genère, 1807; ouvrage supérieurement executé, et indispensable pour l'étude des Insectes de cet ordre.

Observations sur le Zenos Vesparum, Mémoire in-4°, avec une planche, 1816.

Observations sur les ailes des Hyménoptères, Memoire avec plancles, imprimé dans le vingt-quatrième volume des Mémoires de l'Académie des seiences de Turis.

Histoire des Monocles, 1 vol. in-4°, avec planches. Gen., 1820.

Son second fils, dont on doit regretter la perte, a publié, dans le tome septième des Annales du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, un excellent Mémoire sur l'Argule foliacé. (Voyez le tome III, pages 64 et 65 de cet ouvrage.)

ĸ

K.surr. — K.surra (Engilbert), médecin allemand, né à Lemgo dans le comté de la Lippe en 1651, mort en 1713, voyageur en Perse, aux Indes et au Japon.

Amanitatum exoticarum, Fascie., V. Lemgo, 1712, in-4°.

Description du Japon, en allemand, traduite en français sous le titre d'His-

toire naturelle, civile et ecclésiastique du Japon. La Hayo, 1729, 2 vol. in-fol.

KAUP, naturaliste allemand.

Auteur de notes sur les Reptiles dans l'Isis d'Oken.

Kire. — Kiret (William), Anglais, membre de la Société linnéenne, recteur de Barham dans le comté de Suffolk, etc.

Monographia Apum Ángliæ, 2 vol. in 8° avec figures. Ipswich, 1802. Il a publié, dans les Transactions de la Société linnéenne, une Monogra-

philedes Apions d'Angleterre, et celle des lusectes de l'ordre des Strepsiptères, avec fig., tome XI. Il vient de publier, conjointement avec M. Spence, une nouvelle édition

de l'ouvrage ayant pour titre: An Introduction to Entomology. London, 1828, 4 vol. in-8°, avec figures. Il a inséré daus les Transactions linnéennes et dans le Zoological jonr-

nal plusieurs Mémoires sur divers Insectes, et dont nous avons cité les principaux.

Kissa. - Kissass (Chrétien-Frédéric-Charles), peintre de Nuremberg, né en 1735, et mort en 1789.

A donné un supplément à l'ouvrage de Rœsel , son bean-père , sur les lnsectes , qui eu forme le cinquième volume. Beytræge zur natur oder Insectengeschitchte, 1 vol. in-4°. Nurnberg, 1761.

KL. Ou KLE. — KLEN (Jacques-Théodore), né en 1685, mort en 1759; secrétaire du sénat de Dantziek; auteur laborieux, qui a écrit sur toutes les parties de l'histoire naturelle, mais sans goût et sans génie.

Nous citons de lui : Summa dubiorum circa classes quadrupedum et amphibiorum Linnail, 1743.

Quadrupedum dispositio el brevis historia naturalis. 1751.

Historia avium prodromus. 1750. Stemmata avium, 1759;

Tentamen herpetologia. 1755;

Historiae nat. piscium promot ndæ missus V. 1740-49.

Mantissa ichtyologica, 1746. Methodus ostraeologica, 1753.

Descriptiones tubulorum marinorum. 1737.

Naturalis dispositio echinodermatum. 1734.

Kirc. - Kirc (François), docteur en médecine à Berlin.

Monographia sirieum Germaniæ, atque generum illis adnumeratorum, eum tabuits æneis coloratis VIII, 1 vol. in-4°. Berolini, 1805.

Plusieurs Mémoires sur divers genres ou espèces d'Hyménoptères , dans le Recueil de la Société des Naturalistes de Berlin.

Une Revue critique des genres de Fabrieius, dérivant de celui des Apis de Linnæus, dans le Magasin Entomologique d'Iiliger, 1807. Entomologische monographien, 1 vol. in-8°, avec fig. Berlin, 1824.

Proscopia, novum genus Insectorum orthopterorum, in-folio, avec deux planches.

Entomologiæ Brasilianæ specimen , et monographies en allemand.

KNOCH (Auguste-Guillaume).

Nouveaux matériaux pour la connaissance des Insectes; en allemand : Neue beytraege zur inseetenkunde, 1 vol. in-80, avee fig. Leipzig, 1801.

KRORR, et WALCH, sur Knorr, etc., ou WALCH, pétrific. de Knorr.

Kxoan (George-Wolgang), graveur do Nuremberg, né en 1705, mort en 1761.

WALCH (Jean-Ernest-Emanuel), professeur à Jéna;

Ont donné ensemble : Recueil des monuments des eatastrophes que le globe terrestre a essurées, contenant des pétrifications, etc., 4 vol. in-fol. Nuremberg, 1775-1778.

Je les cite pour quelques Coquilles et Lithophytes.

Je eite eneore sous le titre : Knonn Venca. ou Knoan. Delic., un onvrage du même graveur, dont il y a des éditions en plusieurs langues, intitulé, en allemand, Vergnügungen, etc.; en latin, Deliciæ, etc; et en franç., Amuscments des yeux et de l'esprit, ou Collection de Coquillages, etc., en 6 vol. in-4. Nuremb., 1760-1773.

KOZHLR. - KOZHLREUTER (Joseph-Gottlieb).

Nous citons plusieurs de ses Mémoires insérés dans les Novi Comment. acad. Petrop.

KRESENSTRRN, amiral russe.

Dont le Voyage autour du monde contient plusieurs observations d'histoire naturelle , par M. Tilesius.

Kuri (Henri), jeune naturaliste de Hanau, né en 1797, mort à Batavia, où il faisait des recherches pour le Musée des Pays-Bas, avec un jeune hollandais, nommé Van Hasselt. Leurs récoltes étaient immenses dans toutes les classes.

т. ш.

On a de Kuhl, Matériaux pour la Zoologie et l'anatomie comparée, en allemand, des Monographies des Perroquets, des Pétrets, des Chauves-souris d'Altemagne, etc.

•

Lac. ou Lacer. — Lactress (Bernard-Germain-Étienne, de la Ville, comte ss), professeur au Muséum d'hist. nat., membre de l'Académie des Sciences, etc., etc., né à Agen.

l'ai beaneoup cité ses trois onvrages principanx, qui font suite à la grande Histoire naturelle de Buffon.

Histoire naturelle, générale et particulière des Quadrupèdes ovlpares et des Serpents, 2 vol. in-4°. Paris, 1788 et 1789.

Histoire naturelle, etc., des Poissons, 5 vol. in 4°. Paris, 1798-1805. Histoire naturelle, etc., des Cétacés, 1 vol. in 4°. Paris, 1804; et quelques Mémoires dans les Annales du Nucéum.

Lagr (Jean de), géographe d'Anvers au 17° siècle.

Novus Orbis, seu Descriptionis India Occidentalis, lib. XVIII. Leyde, 1633, 1 vol. in-fol.

Laich. — Laichartine (Jeau-Népomucène da), professeur à Inspruck, né en 1754.

Verzeichniss der Tyroter Insecten, 2 t. in-8°., avec fig. Zürich, 1781-1781.

Lan. — Lanarck (Jean-Baptiste de Monnet, chevalier de), professeur au

Muséum d'hist. nat., membre de l'Académie des Sciences, né à Basentin en Picardie en 1743, mort à Paris en décembre 1829. Parmi les nombreux ouvrages de ce célèbre naturaliste, je cite principa-

lement : Système des Animaux sans vertèbres. Paris, 1801, 1 vol. in-8°. Extrait du Cours de Zoologie sur les animaux sans vertèbres, br. in-8°. Paris, 1812.

Histoire naturelle des Animaux sans vertebres, 7 vol. in-8°. Paris de 1815 à 1822.

Et ses Mémoires sur les Coquilles, dans les Annales du Musénm.

1.'anteur étant devenu aveugle pendant la rédaction de cet ouvrage, a été aidé pour les Bivalves, par M. Valenciennes, et pour les classes suivantes, par mademoiselle Lamarck sa fille ainée.

LAMARTINIÈRE.

Naturaliste français, l'un des malheureux compagnons de J.a Peyrouse, eité pour un Mémoire sur quelques animaux parasites, inséré dans le journal de Physique de 1787, et à la suite du Foyage de La Peyrouse.

LAMBERT, naturaliste anglais.

Auteur d'un Mémoire sur le Bos frontalis. Trans. Linn., vu.

LAMOUROUX (J. V. F.), naturaliste d'Agen, professeur à Caen.

Cité pour quelques Mémoires dans les Annales du Muséum, et pour une Histoire des Popiers, que j'avais vue en partie manuscrite, lors de ma première édition, elle a été imprimée en 1817, 1 vol. in-8-9.

Il a donné ensuite Exposition méthodique de l'ordre des Polypiers , avec les

planches d'Ellis et Solander, et quelques planches nouvelles. Paris, 1821. in-40.

Et un Dictionnaire des Zoophytes, qui fait partie de l'Encyclopédie méthodique. Paris , 1824, in-4°.

Langsbons, naturaliste allemand, qui a voyagé avec l'amiral Krusenstern, ct s'est établi au Brésil.

On a de lui quelques Mémoires , et je le cite comme ayant donné des noms à divers objets qu'il a déconverts.

LAPETR. - LAPETROUSE (Philippe Picor, baron DE), professeur d'histoire naturelle à Toulouse.

Description de plusieurs espèces d'Orthoceratites et d'Ostracites, 1 vol. in-fol. Nuremb., 1781.

Je cite aussi quelques articles insérés dans le Dictionnaire des Oiseanx de l'Encyclopédie méthodique.

LAROCHE (DE), jeune médecin de Paris, trop tôt enlevé aux sciences.

On a de lui quelques Mémoires dans les Annales du Muséum, surtout un dans le tome xiii, sur les Poissons d'Ivica.

LASP. - LASPETRES (Jacques-Henri), officier municipal à Berlin.

Sesta Europea iconibus et descriptionibus illustrata, 1 vol. in-4°. Berolini.

Des observations critiques sur le Catalogue systématique des Lépidoptères des environs de Vienne, jusérées dans le Magasin des Insectes d'Illiner, etc.

LATH. - LATHAM (Jean), membre de la Société royale, né en 1740.

Il a surtout enrichi l'Ornithologie de belles espèces nonvelles; mais ses ouvrages sans critique venlent être lus avec précaution. General synopsis of Birds, 3 vol. in-40, et deux suppléments. Lond.,

Index Ornithologicus, 2 vol. in-4°. Lond., 1790.

Lat. - LATREILLE (Pierre-André), de l'Acad. royale des Sciences, etc., né à Brives, en 1762, Mort à Paris le 6 février 1833.

Ses principaux ouvrages cités, sont : Histoire naturelle des Salamandres , 1 vol. in-8°, avec fig. Paris , 1800.

Histoire naturelle des Reptiles, faisant suite à l'édition de Busson, de Déterville, 4 vol. petit in-12, avec fig. Précis des caractères génériques des Insectes, 1 vol. in-8°. Brives, 1796. Genera Crustaceorum et Insectorum, 4 vol. in 8°, avec fig. Paris, 1806-

1807. Histoire naturelle des Crustacés et des Insectes, faisant suite à l'édition de Buffon de Sonnini , 14 vol. in-8°, avec fig. Paris , 1802-1805.

Histoire naturelle des Fourmis, 1 vol. in-8°, avec fig. Paris, 1802.

Ses Mémoires insérés dans les Annales du Muséum d'Histoire naturelle de

La partie Entomologique, à laquelle il a coopéré, dans le nouveau Dictionnaire d'Histoire naturelle, dans l'Encyclopédie méthodique, et cette partie tonte entière dans le Recueil d'Observations de Zoologie et d'Anatomie comparée, ou la denxième partie du Voyage de MM. Alexandre de Humboldt et Aimé Bonpland.

Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris, iu-4°.

Esquisse d'une distribution générale du règne animal, in-8°, 1824.

Familles naturelles du règne animal, 1 vol. in-8°. Paris, 1825. Divers Mémoires généraux sur les Insectes, imprimés dans le Recueil de

ceux du Musénm d'Histoire naturelle.

Description des Insectes, recueillis par M. Cailliaud dans son Voyage en

Nubic, et faisant partie de sa relation.

La partie Entomologique de la seconde édition du nouveau Dictionnaire d'Histoire naturelle, et divers articles du Dictionnaire classique d'Histoire

naturelle , ainsi que de l'Encyclopédie méthodique , même partie. La Description (Annales de Sciences naturelles) d'un nouveau genre d'Ara-

néides, etc.

LATE OU LATEST. — LATESTI (Joseph-Nicolas), médecin à Vienne en Autriche.

Specimen medicum exhibens synopsin Reptilium emendatam. Vienne, 1768,

in. 8.

On dit que cette thèse est l'ouvrage de Winterl , qui depuis a été célèbre comme chimiste paradoxal.

Leach. — Leach (William-Elford), naturaliste anglais, docteur en médecine; Pun des conservateurs du Muséum britannique.

cene ; r'un des conservateurs du muscum pritannique. Une Monographie du genre Meloe, insérée dans les Transactions de la Société Linnéenne, avec figures.

Malacostraca podophthaima Britanniæ, avec de belles planches enluminées, in-4°. London, 1815 et 1816, ll en a paru huit cahiers.

10-4°. London, 1810 et 1810, II en à paru liuit cainers.

A general Arrangement of the Classes Crustaeca, Myriapoda and Araehnides,
faisant partie du tome onzième des Trausactions de la Société Linnéenne. On

en a donné un extrait dans le Bulletin de la Société philomatique.

On the Classification of the Natural tribe of Insects Notonectides. Mémoire imprimé dans le douzième vol. du Recueil de ceux des Transactions de la Société Linnéenne.

Descriptions of some new general and species of animals, discovered in Africa, by T. C. Bowdich, une demi-feuille, in-4. Zoological Micellary, 3 vol. in-8. London, 1817.

On the genera and species of proboscideous Insects, 1 vol. in-8°, avec fig. Edimbourg, 1817.

Appendix no 10 a general notice of the animals taken by M. John Cranch, during the expedition to explore the source of the river Zaire, in 40. Plusieurs articles du Dictionnaire des Sciences naturelles relatifs aux Crustacés, et des Mémoires insérés dans les Transactions Linnéennes.

LE CL. - LE CLERC, naturaliste à Laval.

Observations sur la corne du Peile de Bose, présentées à l'Académie des Sciences, en 1815, et plusieurs autres observations très-intéressantes.

LEC. - LECONTE, officier d'artillerie au service des États-Unis.

Auteur de plusieurs Mémoires sur les Quadrupèdes, les Reptiles, etc., parmi ceux de l'Académie des Sciences nat. de l'hiladelphie.

LEFERV. -- LEFERVRE (Alexandre), naturaliste français.

A publié dans les Aunales de la Société linnéenne de Paris, la description de divers Inscetes, inédits, recueillis par lui en Sicile, ainsi que celle de trois Lépidoptères.

Legrar (François), protestant bourguignon, réfugié en Hollande.

Foyages et Aventures de Fr. Leguat et de ses compagnons. Londres , 1720, 2 vol. in-12. Il y a quelques figures d'animaux de mérite très divers.

LESLER.

Autenr d'un Supplément aux oiseaux de l'Allemagne, de Bechstein. Hanau, 1812 et 1813.

LEPEL. - LEPELLETIER DE St. FARGEAU (Amédée), naturaliste de Paris.

Une Monographie des Chrysis des environs de Paris, Annales du Mus. d'Hist. nat., nº 58.

Un Mémoire sur les Araignées, Bulletin de la Société philom. Avril, 1815, nº 67.

Monographia tenthredinetarum Synonymia extricata. Paris, 1823, 1 vol. in-8°.

na-or. Conjointement avec M. De Serville, une partie du dixième volume de l'Entomologie de l'Encyclopédie méthodique.

Il a communiqué à l'Académie des Sciences des observations sur les accouplements de diverses espèses de Volucelles, genre de Diptères.

Lors (Nathanaël-Godefroy(, professeur à Leipsig, et ensuite à Marburg, no en 1752; mort en 1786.

Museum Leskeanum. Regnum animale, 1 vol. in-8°, avec figures enlum. Lipsim, 1780.

Je le cite aussi ponr l'édition augmentée qu'il a donnée du Traité des Oursins, de Klein. Leipzig, 1778, 1 vol. in-4°.

Lassox (René-Primevère), naturaliste, avec M. Garnot, de l'expédition de la Coquille, commandée par le capitaine Duperrey. Ces denx naturalistes en ontrédiré la partie zoologique, qui n'est pas en-

core terminée. On a en outre de M. Lesson, Manuel de Mammalogie. Paris, 1827, 1 vol. in-12.

Manuel d'Ornithologie, 2 vol. in-12. Paris, 1828.

Manuel de l'Hist. des Motusques et de leurs Coquilles. 2 vol. in-12, Paris , 1829.

Il publie en cc moment , l'Histoire des Oiseaux Mouches et des Colibris, avec de très belles figures.

LESUEUR (Charles-Alexandre), du Havre.

Unu des dessinateurs embarqués avec Baudin, et l'un des coopérateurs les plus zélés et les plus nilles de Péron dans les recherches de Coologie. Il a donné quelques observations zoologiques dans le Bulletin des Sciences, et le programme d'un grand ouvrage sur les Méduses, avec plusieurs échantillons des planches, et depuis plusieurs Mémoires dans ceux de l'Ac. de Sc. nat. de Philadelphie. Les Mémoires du Muséum d'Hist. nat., etc.

LEURARD (Fred .- Sigism .)

Fragments zoologiques. Helmstadt, 1819. Les Mollusques dans le voyage de Ruppel.

Law. - Lawins (Jean-Guillaume).

Natural History of Lepidopterous Insects of New South Water, 1 vol. in-4°, avec des planches colorices. London, 1805. Il a aussi cerit sur les Oiscaux de ce pays, nat., llist. of Birds of New-Holland.

Licer. — Liceresstein (Antoine-Auguste-Henry), professeur de langues orientales à Hambourg, né en 1753.

Une Dissertation sur le genre des Mantes de Linnæus , dans le sixième volume des Transactions de la Société Linnéenne.

Licetesstein (Henri), professeur à Berlin.

Voyage au cap de Bonne-Espérance, 2 vol. in-8°. Berlin, 1811. Et plusieurs Mémoires sur les Antilopes, les Gerbotees, les Animaux de Margray, etc.; parai ceux de l'Académie de Berlin.

LINDROTH , naturaliste suédois.

Cité pour un Mémoire iuséré dans le xixe vol. des nouv. Mém. de Stockholm.

Link (Jean-Henri), médecin de Leipzig, né en 1674, mort eu 1734.
De Stellts marinis, liber singularis, publié par Christ. Gabr. Fischer, 1 vol. in-fol. Leipzig, 1753.

L. ou Lins. — Linszus (Charles), autrement, chevalier de Linse, né en 1707, mort en 1778, professeur d'histoire naturelle à Upsal, auteur de la grande réforme de la nomenclature en Histoire naturelle.

Je citc de lui , 1° Systema Naturce, nommément l'édition X° de 1757; l'édition XII° de 1766; et surtout l'édition XIII° donnée par Gmelin , à Leipsig , 1788, 7 vol. in-8°, pour les animaux;

2º Amenitates Academicæ, recueil de thèses, en 10 vol. in-8º, de 1749-1790.
3º Museum Adolphi Frederici regis, 1 vol. in-fol. Stockh.. 1751, avec 35

planches.

Il cite lui-même dans ses autres ouvrages un deuxième volume de celui-ci.

qui est un petit in 8°.

4° Musaum Ludovica Ulrica regina, 1 vol. in 8°. Stockholm., 1764.

Up Fauna Succica, 1 vol. in-8°, première édition, 1746; deuxième édition, 1761; troisième, par Retzius. Leipzig, 1800, ne comprenant que les Vertébrés.

LINN. Soc., ou Soc. LIN., ou LINN. TRANS.

prète des états-généraux.

Transactions de la Société Linnéenne de Londres, 15 vol. in-4°. Londres, 1791, et années suivantes

LISTER (Martin), naturaliste auglais, médecin de la reine Anne, mort en

1711.

Historia sive Synopsis methodica Conchyliorum, 1 vol. in-fol. Lond. de

1085 à 1693, contenant 1059 planches sur 458 feuillets.
Il y en a une réimpression avec la synonymie de Linnæus, par Guillaume

Huppestond. Lond., 1770.

Historia animalium Angliæ, de Araneis, de Cochleis tum terrestribus, tum fluviatilibus, de Cochleis marinis. Londres, 1678.

La partie concernant les Araignées se trouve aussi dans l'His. des Insect.,

de Rai. Lyon. — Lyonner (Pierre), nó en 1707, mort en 1789, secrétaire inter-

Traité anatomique de la Chenille du saule, in-4°. La Haye, 1762, avec des planches gravées par l'auteur; ouvrage qui est à la fois le chef-d'œuvre de l'anatomie et celui de la gravure.

M.

MACL. - MACLEAY (W.-S.), de la Société Linnéenne de Londres.

Horar entomologica, in 8°, tome I, en deux parties, avec planches. London, 1819 et 1821.

Annutosa Javanica, in-4°, avec planehes, 1 fascie. London, 1825.

Il a aussi publié quelques Mémoires généranz sur les Insectes, mais

Il a aussi publié quelques Mémoires généranx sur les Insectes, mais dont nous n'avons point fait mention dans eet ouvrage.

Maccan. — Maccani (Pierre), membre associé de la Société de Médecine de Marseille, etc.

Mémoire sur le Scorpion qui se trouve sur la montagne de Cette, département de l'Hérault, etc., 1 vol. in-8. 1810.

Macq. — Macquar (Justin), de la Société royale des Sciences, d'Agriculture et des Arts de Lille.

Il a publié dans le Recueil des Mémoire de cette Société, imprimés à Lille (1826-1829), une suite de Mémoires sur les Insectes dipières du nord de la France, avec des planches représentant leurs ailes

Macri (Xavier), naturaliste napolitain.

Nouveltes observations sur l'Histoire naturelle du poumon marin des Anciens (en italien). Naples 1778, 1 vol. in-8°.

MANN. - MANNERHEIM (C.-G.), conseiller de l'empereur de Russie.

Eucnemis Insectorum genus, 1 vol. in 8°, avec deux planches. Petropoli, 1823.

Observations sur le genre Megalope, tome x*, des Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de St.-Petersbourg, 1824. Description de quarante nouvelles espèces de Scarabæides du Brésil, in-4°.

avec planches.

MANTELL (Gédéon), membre du coll. de Chir. de Londres, demeurant à

Auteur d'illustrations de la Géologie du comté de Sussex, 2 vol. in-4°. Londres, 1822 et 1827.

Marga. ou Marca. — Margaav de Liebstad (George), de Meissen en Saxe, né en 1610, voyageur au Brésil, mort en Guinée en 1644.

Historiæ rerum naturalium Brasiliæ, libri 8, in-fol. Leyde et Amsterd., 1648; ouvrage excellent ponr le temps. plein de descriptions exactes et de figures reconnaissables, quoique grossières, de toutes sortes d'animanx.

Massa. — Massaan, naturaliste anglais, trésorier de la Société Linnéenne, etc.

Entomologia Britannica, sistens Insecta Britannica indigena, secundum me-

thodum Linnæanam disposita, tome I. Coleoptera. Londini, 1802.

Il a publié dans le neuvième volume des Transactions de la Société Linnéenne, une Monographie du genre Notoctea (celui de Paropsia d'Olivier), avec figures.

MARTERS (Frédéric), chirurgien hambourgeois.

Voyage au Spitzberg (en allemand). Hambourg, 1675, 1 vol. in-4°. Encore utile pour les animaux de la mer glaciale.

Martens (George de), secrétaire du tribunal suprême de Wirtemberg.

Auteur d'un Voyage à Venise, 2 vol. in-8°. Ulm, 1824; où il y a un Catalogue rationné des poissons de ce port.

Martini (Frédéric-Henri-Guillaume), médecin de Berlin, né en 1729, mort en 1778; a commencé le grand ouvrage conchyliologique allemand, initiulé:

Cabinet systématique de Coquilles, in-4°, 10 vol., et 1 de supplément, avec fig. colum. Nuremberg. L'estroispremiers volumes, 1769-1777, sont de lui ; le reste est de Chemnitz.

MATRIOLE (Pierre-André), de Sienne, né en 1500, mort en 1577.

Dans son commentaire sur Dioscoride, il entre dans quelques détails sur divers animaux.

MARS. — MARDEIT (René-Jean-Étienne), médecin de Paris, mort en 1792. Auteur du Dictionnaire des Oiseaux de l'Encyclopédie méthodique.

MARPERT. — MARPERTES (Pierro-Louis Morrau de), de l'Académie des Sciences, président de celle de Berlin, etc., né en 1678, mort en 1759. Astronome et géomètre, il a fait aussi quelques Mémoires d'Histoire natu-

relle.

Expériences sur les Scorpions, Mémoires de l'Acad. des Sciences de Paris, 1731.

MARBICE DE NASSAU (le prince), ou plutôt le comte Jean-Maurice de Nassau-Suera, né en 1004, gouverneur du Brésil pour les Hollandais, de 1637 à 1644. Il y encouragea les travaux de Margray, et peignit lui-même plusieurs fi-

gures de poissons, qui ont été gravées, d'après lui , dans l'Ichthyologie de Bloch. Il mourut au service de Brandebourg en 1679.

MECKEL (Jean-Frédérie), professeur à Halle.

Nous citons ses Matériaux pour l'Anatomie comparée, Leipzig, 1808, in 8°. (en allemand).

Son Traité sur l'Ornithorinque, in-fol. Leipzig, 1826.

MEGRALE DE MUHIFELD (J.-C.).

Auteur d'une Classification des Coquilles bivaives, insérée dans le magasin de la Société des Amis de la nature de Berlin.

MERLIS (Edouard).

De distomate Hepatico et Lanceolato. Gotting., 1825, in-fol.

Mric. - Mrices (Jean-Guillaume) , naturaliste allemand.

A publié, en cette langue, un ouvrage sur les Diptères d'Europe, composont maintenant 5 vol. in-8°, accompagné de planches, représentant une espèce au moins de chaque genre, avec les détails des caractères.

M. BAUNHAUER avait publié, en 1800, un extrait du même travail, sous le titre de: Nouvelle classification des Mouches à deux ailes, in-8°. Paris, 1800.

MEN. DR LA SOC. D'HIST. RAT.

Mémoires de la Société d'histoire naturelle de Paris.

C'est un volume in-4°, publié en 1799, chez Baudonin, et qui n'a pas eu de suite.
Il y a sous le même titre un autre recueil en 3 vol. in-4°. 1823 et années suivantes.

Merias (Marie-Sibille), femme Graf, Allemande, établie en Hollande, née en 1647, morte en 1717.

A laissé deux ouvrages posthumes, remarquables par la beauté des figu-

res:

De generatione et metamorphosibus Insectorum Surinamensium, 1 vol. in-fol.
La Haye, 1726.

Histoire des Inseetes d'Europe, trad. en franç. par Mairet, 1 vol. in-fol. Amsterdam, 1730.

MERREM (Blaise), né à Bremen, professeur d'Histoire naturelle à Marbourg. Je cite de lui: Avium ratiorum et minus cognitarum teones et deser., 4 cab.

in-4°. Leips., 1786.
Matériaux pour l'histoire naturelle des Reptiles (en allemand), 2 cah. in-4°.

Duisbourg et Lemgo, 1790. Il n'y est parlé que de Serpents. Tentamen Systematis amphibiorum, en latin et en allemand. Marbourg, 1830. 1 vol. in-8°.

Messard Lage. — Messard de la Grove, naturaliste d'Angers, mon suppléant au Collége de France, mort en 1827.

Auteur de différents Mémoires dans les Annales du Muséum, le Journal de Physique, etc.

MEYER et WOLF.

Taschenbuch, etc. (Almanach des Oiseanx d'Allemagne), 2 vol. in-8-. Francf. 1810. Le premier volume contient les Oiseaux de terre par M. Wolf; le second les Oiseaux d'eau, par M. Meyer. Cet ouvrage est plein de très bonnes observations.

Mic. — Micen (Félix), naturaliste à Paris.

Mémoire sur les larves des Insectes coléoptères aquatiques. Annales du Muséum d'Ilist. nat. de Paris, tom. xiv.

Mik. — Mikan (Jean-Chrétien), naturaliste de Bohême.

Monographia bombyliorum Bohemiæ, in-8°, avec fig. Prague, 1796.

MILLER (J.-S.), naturaliste anglais.

Autonr d'une Histoire naturelle des Crinoides, et d'un Mém. sur les Belemnites. Bristol., 1821, in-4º. Dans les Trans. de la Soc. géologique de Londres, 2º série, 2º tom., 1ºº partie.

MITCHILL, médecin et sénateur à New-Yorck.

Je eite surtout de lui nn Mémoire sur les poissons de New-Yorck, inséré dans le premier volume des Transactions de la Société de New-Yorck. Il en a publié d'autres dans eeux de l'Ac. des Se. nat. de Philad., et du lycée de New-York, etc.

MOERR. — MOERRING (Paul-Henri-Gérard), médecin à Jever.
Avlum genera. Aurich. 1752, in-8°.

т. п.

Molin — Molina (l'abbé Jean-Ignace), ecclésiastique chilien établi en

Essal sur l'Histoire naturelle du Chili, publié en italien; traduit en français par Gruvel, 1 vol. in 8°. Paris, 1789. Ouvrage fait de mémoire en Italie, et fort saspect en plasieurs endroits.

MONTAG. - MONTAGE (George), naturaliste anglais.

A donné des descriptions de diverses espèces d'Oiseaux, de Poissons, de Mollusques, de Crustacés, dans les Transactions de la Société Linnéenne, et dans celles de la Société Wernérienne de Londres.

Montegan, médeein de Paris, mort aux îles.

Cité pour un Mémoire sur les Vers de terre, dans les Mémoires du Muséum.

MONTE. — MONTFORT (Denis DE), homme singulier, se disant ancien natu-

raliste du roi de Hollande, mort de misère dans une rue à Paris, en 1820 ou 1821. Je cite principalement sa Concrythologie systématique, espèce de Genera

Conchyliorum, oil les genres sont très multipliés, et représentés par des figures en bois, faites par l'anteur et aussi exactes que le comporte ce genre de gravure.

On n'en a que 2 vol. in-8°, contenant seulement les Univalves. Paris, 1808 et 1810.

Il est aussi l'auteur des quatre premiers vol. in-8°, de l'Histoire naturelle des Mollusques, qui fait suite au Buffon de Sonnini. Paris, 1802, où il a inséré des figures apoeryphes. Ils ne contiennent que les généralités et les Céphalopodes.

Moquin-Tanbon (Alfred), médecin de Montpellier, professeur à Marseille.

Monographie de la familie des Hirudinées. Montpellier, 1826, in 4°.

Morear pe Josses, correspondant de l'Institut.

Cité pour plusieurs Mémoires sur les animaux des Antilles.

Monaxa (C.-F.-A.), naturaliste belge.

De Lumbrici terrestris Historia naturali, nec non anatomia. Bruxelles, 1829, in-4°.

Morr. — Morrer (Thomas), naturaliste anglais, médecin de la maison de Pembrock, mort vers 1800. Insectorum sive minimorum animalium theatrum, 1 vol. in-fol., avec 500 fig.

en bois. Londini, 1654;
Publié par Théodore de Mayrane, Français, médecin de Jacques 1er. C'est

le premier ouvrage spécial sur les Insectes.

STAT, MELL. — MELLER (Philippe-Louis-Statius), professeur à Erlang, né

en 1723, mort en 1776.

A donné une mauvaise traduction allemande du Système de la Nature de Linnæus; d'après la traduction hollandaise développée de Ногттоти, 9 vol. in 8°. Nuremb., 1775-1776, pour les animaux seulement.

Mull. — Muller (Otton-Frédérie), conseiller d'État danois, l'nn des plus laborieux observateurs du 18° siècle, né en 1730, mort en 1784.

Je eite de lui : Von Würmern der züssen und salzigen wassers (des Vers de l'eau douce et salée), 1 vol. in-4. Vermium terrestrium et fluviatilium Historia, 2 vol in-4°.

Zoologia danica, in-fol. avee fig. color. Les trois premiers cabiers. Copenh.,

1788 et 89, sont de lui. Le 4º d'Abilgaard, de Vahl, etc.
Zoologie danica prodromus, 1 vol in-8º. Havnise, 1776.
Entomostraca seu Insecta testacea, 1 vol. in-4º, avec fig. Lipsiz et Havnise,

Entomostraca seu Insectatestacea, 1 vol. 18-4°, avec ng. Lipsiæ et Havniæ, 1785.

Hydrachnæ, 1 vol. in-4°, avec figures colorices. Lipsiæ, 1781. Animalcula infusoria, 1 vol. in-4°.

N.

Naccant (Louis-Fortuné), bibliothécaire du séminaire de Chioggia.

Auteur d'une Ittiologia adriatica, dans le journal de Physique de Pavie, n° dée., tome v, 1822.

Namo (Dominique), naturaliste Italien, établi à Chioggia.

A donné des additions à l'ouvrage de Naceari, journal de Phys, de Pavie, xvn.

NATTERR, naturaliste autrichien.

Auteur de plusienrs observations intéressantes sur les animaux d'Allemagne; vovageur au Brésil.

NATURE. - NATUREORSCH.

Der Naturforscher (Le Naturaliste).

C'est le titre d'un journal allemand sur l'Histoire naturelle, dont il a parn à Halle 27 cabiers, depuis 1774 jusqu'en 1793.

Il est plein d'observations importantes et de bonnes figures.

NAUN. - NAUNAN (J.-A. et J.-F.), père et fils.

Histoire naturelle des Oiseaux d'Allemagne, excellent onvrage dont les figures, quoique petites, sont parfaites. La deuxième édition que nous citous principalement (Leipsig, 1820, et suir., in-8°) n'est pas terminée.

NESS D'ESENB., VOYCE GRAVENHORST.

Nicols. -- Nicolson (le père), dominicain irlandais, missionnaire à Saint-Domingue.

Essal sur l'Histoire naturelle de Saint-Domingue, in-8°, avec figures. Paris, 1776.

Nurrenner (Jean-Eusèbe), jésuite, professeur à Madrid.

Historia naturalis maxime peregrina, libris XVI, distincta. Anvers, 1635, in-fol.

Compilation peu estimée.

Nuson (S.-V.), conservateur de Musée de Lund.

Auteur d'une Ornithologia succica , 2 vol. in-8°. Copenhague , 1817 et 1821.

Nitzsca (Chrétien-Louis), professeur à Halle.

Auteur de plusieurs Mémoires sur l'ostéologie des Oiseaux . et les animaux sans vertèbres , dans les Recneils de Halle , de Bonn , etc.

Spiropteræ strumosæ descr. llalle , 1829 , in-40.

Matériaux pour la connaissance des animaux infusoires ou Description des Cercaires et des Baeillaires, en allemand. Halle, 1817, in-8°.

Nosanan (Corneille), mort en 1786.

A donné avec le graveur Chrétien Serp, une Histoire des Oiseaux des Pays-Bas (en hollandais). Amsterdam, 1770 et ann. suiv., in-fol., remarquable par l'élégance des figures. Les derniers eahiers sont de Hourroux.

O.

Ocusenu. - Ocusenum (Ferdinand).

Son ouvrage en allemand, sur les Lépidoptères d'Europe, in-8°, est le meilleur pour la critique et la description des espèces. Le premier volume a paru à Leipsig, en 1806. Celui qu'il va mettre au jour comprendra les Noctuelles.

ODIER. — ODIER (Auguste).

Mémoire sur la composition chimique des parties cornées des Insectes, inséré dans le premier volume des Mémoires de la Société d'histoire naturelle de Paris, 1825, in-4.

OKEN, naturaliste allemand, de Fribourg en Brisgau, établi à Jéna.

Auteur d'une Philosophie de la Nature. Jéna, 1809, 5 vol. in-8°. D'un Traité d'Histoire naturelle, dont la Zoologie forme la troisième partie en 2 vol. in-8°. Jéna. 1816. avec un Atlas.

D'une Histoire naturelle pour les écoles, 1 vol. Jéna, 1821.

D'une Esquisse de système d'Anatomie, de Physiologie et d'Histoire naturelle. Paris, 1821, in-8°.

Et principal rédacteur du journal l'Isis, où se trouvent de nombreux et importants articles d'histoire naturelle.

OLSPER (Eggert), ou Érard OLSPES, naturaliste islandais, né en 1726, mort en 1768. Auteur avec Biorn Poyersen ou Pave, premier médecin de cette île, mort

en 1778, d'un Voyage en Islande, imprimé en 1772, dont je cite la traduction française, 5 vol. in-8°, et un atlas. Paris, 1802.

Ouvi (l'abbé Joseph.)

Zoologia Adriatica, 1 vol. in-8°, avec figures. Bassano, 1762.

On y trouve de bonnes observations sur les Mollusques, et les Crustaces.

OLIV. — OLIVIER (Antoine-Guillaume), membre de l'Académie des Sciences, professeur de zoologie à l'École vétérinaire d'Alfort, etc., né à Draguignan en 1756, mort en 1814.

Entomologie, ou Histoire naturelle des Insectes (Coléoptères), 5 vol. in-fol., avec planches enluminées. Paris, 1789-1808.

Encretopédie méthodique, Insectes, depuis le tome 4° de l'Histoire naturelle, jusqu'au 8° inclusirement. Voyage dans l'empire Ottoman, l'Égypte et la Perse, 5 vol. in 4°, avec

fig. Paris, 1807.
Il s'y trouve des espèces intéressantes de plusieurs classes d'animaux.

Onalies de Halloy, gouverneur de la province de Namur, savant géologiste. OPPEL (Miehel), naturaliste bavarois, mort en 18 ...

On a de lui les écrits suivants : Sur la etassification des Reptiles , premier Mémoire sur les Ophidiens , densième Mémoire sur les Batraciens , insérés dans les Annales du Muséum; et (en allemand) les ordres , familles et genres des Reptiles. Munich , 1811 , in-4».

Je le cite aussi pour un Mémoire sur le Tanypus (oiseau), Mém. de l'Ac. de Munich. 1812.

Il avait commencé avec MM. Tiedeman et Liboschitz, un ouvrage sur les Reptiles, avec beaucoup de figures, dont il n'a paru que les Crocodiles. Reidelberg, 1817, in-folio.

Озвиск (Pierre), élève de Linnæus, aumônier d'un vaisseau suédois qui alla à la Chine en 1750.

On a sa relation en suédois. Stockh., 1757, in-8°, et traduite en allemand par Georgi. Rostock, 1765, in-8°.

Otro (Adolphe-Guillaume), naturaliste allemand, professeur à Breslau. Autenr de plusieurs Mémoires dans ceux de l'Académie des Sc. de la nature et d'autres collections.

Conspectus animalium quorumdam, etc. Breslau, 1821.

De Sternaspide Thalassemoideo et Siphostomate diplochaito. Breslau , 1820 , in-4°.

P.

Palis. DE Beaux. — Palisor, baron DE Beauvois (Ambroise-Marie-Francois-Joseph), de l'Académie des Sciences, né en 1755 mort en 1820.

Insectes recueillis en Afrique et en Amérique, etc., in-fol., avec planches enluminées. Paris, 1805 et suiv.

PALL. — PALLAS (PierreSimon), l'un des grands zoologistes de nos jours, né à Berlin en 1741, mort en 1812.

Je cite ses

GLIR.

Novæ species Quadrupedum e Glirium ordine. Erlang, 1778, in-4°, avec 39 pl. enlum.

Spic., on Spic. Zool.

Spicilegia Zoologica, 14 cahiers in-4°. Berl., 1767-1780.

Miscellanea Zoologica, 1 eshier in 4°. La Haye, 1766.

Voyage dans plusieurs provinces de l'Empire de Russie, traduct. française, 8 vol. in-8°, et un atlas. Paris.

NORD. BETTE.

Neue Nordische Beytræge, etc. (Nouveaux matériaux du Nord pour la Geographie, etc.) 7 vol. in-8°. Petersbourg et Leipsig. 1781-1796.

Zoographia Russo-Asiatica, 5 vol. in-4°, ouvrage que l'on n'a pu encore rendre public, parce que les cuivres en sont égarés. Méanmoins l'Academie de l'étershourg a bien voulu en accorder le texte à quelques naturalistes. Et plusieurs de ses Mémolres insérés dans ceux de l'Académie de Pétersbourg.

Parz. — Parzea (George-Wolfgang-François), médecin à Nuremberg, né en 1755.

Fauna Insectorum Germanicae initia, ou Deutschlanda Insector., 109 fascicules in-12, composés chacun de 24 planches enluminées. A Nuremberg, 1796 et suiv.

Un des Ouvrages d'Entomologie des plus utiles, par l'exactitude des figures.

Entomologiecher versuch uber die Jurineschen Gattungen der Linneischen hymenoptern, 1 vol. in-12. Nurnberg, 1806.

Long entomologieste von der Entschafte 1 vol. in-19 Novimbergen.

Index entomologicus, pars prima, Eleutherata, 1 vol. in-12 Norimbergu, 1813.

Il a encore publié sur les Insectes plusieurs autres ouvrages, mais que je n'ai point cités.

Park .- Parkinson (James), naturalisto anglais.

Oustlines of Oryctology, 1 vol. in-8° avec figures.

Organic remains of a former world, 3 vol. in-4°. Londres 1811.

Parra (don Antonio), naturaliste américaiu.

A donnéen espagnol: Description de différents morcaux d'Histoire naturelle, principalement de productions marines. La Havane, 1787, in-4°. Il y décrit et représente beaucoup de Poissons et de Crustacés.

PASSER. -- PASSERINI (Charles).

Des observations en italien sur le cri produit par le Sphinx atropus et dont Duponchel a donné un extrait.

PAYKULL (Gustave), conseiller du roi de Suède, de l'Académie de Stockholm.

Fauna suecica (Insecta), 5 vol. in-8°. Upsaliæ, 1800.

Ces trois volumes ne contiennent que l'ordre des Coléoptères : ses descriptions sont complètes et soignées. Il a aussi publié de bonnes Monographies des genres Carabus, Curculio et

Il a aussi punje de nounes monographies des genres Caraous, Curcuto et Staphylinus, mais qu'il a incorporées avec cet ouvrage. Il a donné: Monographia Histeroidum, avec les figures de toutes les espè-

ces, 1 vol. in-8°. Upsaliæ, 1811. Cette Monographie est supérieure aux précédentes, et indispensable pour l'étude des Insectes de ce genre.

On a de lui quelques Mémoires sur les Oiseaux.

Pres. — Pres. (William), professeur de botanique à l'Université d'Harvard, aux Etats-Unis, mort eu....

Un Mémoire imprimé dans le 4° vol. du journal d'agriculture de Massachusetts, relatif à une espèce de Rhynchène qui ronge les pins.

PENN., PENNT. — PENNANT (Thomas), Gallois, né en 1726, mort en 1798, naturaliste laborieux.

Nous citons principalement de lui les ouvrages suivants :

History of Quadrupeds, 2 vol. in-4°; British Zoology, in-fol. 1 vol.;

British Zoology, in 8° et in 4°, 4 vol.; Arctic Zool., in 4°, 2 vol.;

Indian Zooi., in-10., 1 vol.

Perserry (dom), moine bénédictin qui avait accompagné Bougainville aux iles Malouines; il fut ensuite bibliothécaire du roi de Prusse, Frédéric II.

Voyage aux tles Malouines, 2 vol. in 8°. Paris, 1770.

On y trouve quelques bons détails d'Histoire naturelle, et des figures utiles. Par. - Paron (François), né à Cerilly en 1775, mort en 1810, voyageur

plein de zèle, enlevé trop tôt à la science, et l'un de ceux qui ont le plus enrichi le Muséum d'Histoire naturelle. Il a rédigé le premier volume du Voyage de découvertes aux Terres Australes, en 1800-1804. Paris, 1807, 1 vol. in-4°, avec un atlas.

Et plusieurs Mémoires dans les Annales du Muséum,

PERBAULT (Claude), naturaliste, architecte du Louvre et do l'Observatoire. né en 1613, mort en 1688.

Il a rédigé, d'après les dissections de Duverney, les Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux, qui forment le tome Ille des Mémoires de l'Académie des Sciences avant 1699.

Petag. - Petagna (Vincent), Napolitain.

Specimen Insectorum ulterioris Calabria: in-4º, avec une planche. Francofurti, 1787. Il a aussi donné des éléments d'Entomologie, en 2 vol. in-8°.

PETERSB., OR PETROP. MEN., OU COMMENT., OU NOV. COMMENT., OU ACT., OU

Nov. Acr. Ce sont les diverstitres des Mémoires de l'Académie impériale des Sciences

de Saint-Pétersbourg. Les Commentarii vont de 1726 à 1746, 14 vol, in-4°.

Les Novi commentarii, de 1749 à 1775, 20 vol.

Les Acta, de 1777 à 1782, 7 vol. Les Nova Acta, de 1783 à 1802, 15 vol.

Les Mémoires, depuis 1809.

PHELSUM (Murck van), naturaliste hollandais.

Je le cite pour sa Lettre (hollandaise) à C. Noseman sur les Oursins. Rotterdam, 1774, in-8°.

PRILLIP (Arthur), Allemand, gouverneur de Botany-bay, pour les Anglais,

Un anonyme a donné en anglais : The voyage of governor Philip to Botanr-Bar: etc. Londres, 1789, in-4°, avec 55 planches coloriées. La partie d'Histoire naturelle est de Latham. On en a une traduction française sans planches, 1 vol. in-8°, Paris, 1791.

PRIPS (Constantin-Jean), depuis lord MULGRAVE, né en 1646, mort en 1792.

Célèbre marin anglais, dont je citc le Voyage au Pôle boréal, fait en 1773, trad. française par Desmeuniers, 1 vol. in-4°. Paris, 1775.

Planc. - Plances (Janus), ou Jean Biancer, médecin de Rimini, né en 1693, mort en 1775.

De Conchis minus notis, 1 vol. in-4°. avec figures. Venise, 1739. La seconde édition, fort augmentée, Romæ, 1760.

PL. COL.

Planches coloriées des oiseaux, par MM. Temminek et Laugier, grand recueil in-4° et in-fol., qui fait suite aux planches enluminées des oiseaux de Buffon.

Plemen (Charles), minime, qui voyagea beaucoup pour Louis XIV; très grand naturaliste dans toutes les parties, mais dont plusieurs ouvrages sont restés manuscrits.

Pai eu à citer ses Observations sur les Poissons et sur les Reptiles, qui sont en partie à Paris, en partie à Berlin, en manuscrit, avec beaucoup de figures , dont Bloch et de Lacépède ont publié un assez grand nombre.

Poli, naturaliste et auatomiste napolitain.

Anteur du magnifique ouvrage: Testacea utriusque Siellia corumque historia et Anatome, 2 vol. grand in-fol. Parme, 1791 et 1795. Un troisième volume a paru il y a peu de temps.

Prev. — Prevost (Bénédiet).

Mémoire sur le Chirocéphale, imprimé à la snite de l'histoire des Monoeles de Jurine. Voyez cet auteur.

Parys. - Preysler (Jean-Daniol.)

Werzeichniss Bochmischer Insecten, 1 vol. in-4°. Pragæ, 1790.

Pr. Max. — Le prince Maximilies de Wied.

Son voyage au Brésil, 2 vol. in-4° avec atlas. Francf., 1820 et 1821. Son Hist. nat. de cette contrée, dont il a paru 2 vol in-8°. Weimar, 1826; et plusieurs cahiers in-fol. de pl. enlum., sont au nombre des ouvrages les plus riches en uouveautés de ces derniers temps.

PRUNN. - PRUNNER (Léonard DE).

Lepidoptera pedemontana, 1 vol. in 80. Turin, 1798.

Q.

Q. et G.

Quor (Jean-Réné-Coustant), qui a déjà fait deux grands voyages en société avec M. Gairann (Joseph-Paul), son collègue.

On a d'eux la Zoologic du For. de l'Uranic, 1 volume in 4°. Paris, 1824; et vol. in fol. de pl.; et ils travaillent à celle du Voy. de l'Astrolabe, dont il a paru déjà plusieurs cahiers.

R.

RAPLES (sir Stamford), général anglais, gouverneur de Sumatra, pour les Anglais, qui a beaucoup contribué à faire connaître les productions de cette île.

Je eite son Mémoire à ce sujet dans le xus vol. des Transactions Linnéennes.

441

RAPINES.—RAPINESQUE ȘCHBALTZ (C.-S.), naturaliste, longtemps, établi en Sieile, maintenant aux États-Unis.

Autenr de nombreux petits ouvrages, contenant des espèces, des genres et des méthodes nouvelles.

Caratteri di alcuni nuovi generi e nuove specie di animali e piante della Sicilia. Palermo, 1810, in-8°.

Indice d'ittiologia Siciliana. Palermo, 1810, in-8º.

Principes fondamentaux de sémiologie, Palerme, 1814.

Analyse de l'univers, ou Tableau de la nature. Palerme, 1815, in 8°.

Ichthyologia ohiensis or natural history of the fishes inhabiting in the River

Ichthyologia ohiensis or natural history of the fishes inhabiting in the River Ohio, etc., Lexington. Kentuky, 1820, in-8.

Rat (Jean), théologien anglais, né en 1628, mort en 1707, le premier véritable méthodiste pour le règne animal, guide principal de Linnœus dans cette partie.

Synopsis methodica animalium, quadrupedum et serpentum. Londres, 1683, in 8°.

Synopsis methodica avium et piscium. Lond., 1713, in-8°. Historia Insectorum. Lond., 1710, in-4°.

RANDONN (Charles-Auguste), naturaliste allemand.

Auteur d'un Traité sur les organes dipestifs des Insectes en Allem. Halle, 1811, in-4°; et de matériaux pour l'histoire de quelques Monocles allemands, ib., 1805, in-4°.

Rana (Sander), officier au corps royal de la marine, habile naturaliste. Manuel de l'Hist. nat. des Mollusques et de leurs coquilles. Paris, 1829, in-12. Etablissement de la famille des Béroides dans le tome l'y des Mém. de la

in-12. Etablissement de la famille des Béroides dans le tome IV des Mém. de la Soc. d'hist. nat. de Paris. Histoire naturelle des Aplisies, Paris, 1823, grand in-4°.

RANLAN (l'abbé Camille), professeur d'histoire naturelle à Bologne, primicier de la cathédrale. Auteur d'Élémente de Zoologie en italien, Bol., 1819; et ann. suiv., dont

Auteur d'Eléments de Zootogie en italien, Bol., 1819; et ann. suiv., dont il a déjà parn 15 volumes in-8°; consacrés aux Quadrupèdes et anx Oiseaux; et de Mémoires d'histoire naturelle, aussi en ital. Bol., 1820, in-4°.

RAPP (Guill.), professeur à Tubingue.

Sur les Polypes en général et les Actinies en particulier. Weimar, 1829. in-4°.

REAUN. — REAUNUR (Réné-Antoine Ferchault DE), de l'Académie des Sciences, né en 1683, mort en 1757, a travaillé sur toutes les parties des sciences.

Nous citons principalement ses Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes, dont il a paru 6 vol. in-4°, avec fig. Paris, 1734-1742; ouvrage admirable par le nombre et la beauté des observations. Le 7° volume est resté manuscrit; les autres n'ont pas été commencés.

Red. — Red (François), d'Arezzo, médecin et littérateur célèbre, né en 1626, mort en 1698.

Experimenta circà generationem Insectorum, 3 vol. in-12, avec fig. Amstelodami, 1671, 1686, 1712.

REICH. - REICHENBACH (Henri-Théophile-Louis).

T. 111.

Monographia Pselaphorum , 1 petit vol. in-8°, avec fig. Lipsiæ , 1816.

REINWARDT, naturaliste allemand, professeur à Leyde, qui a voyagé dans l'Archipel des Indes, et y a fait de belles collections.

REMAD (Louis), éditeur d'un recueil de figures de poissons et autres animaux marins, faites aux Indes par des peintres du pays, et qui, sous une apparence barbare, présentent des espèces intéressantes et vraies.

1 vol. in-fol. Amsterd., 1754.

RENIERI, naturaliste italien, professenr à Padoue.

RETS. - RETSITS, naturaliste suédois, professeur à Lund, en Scanie.

Auteur d'une édition fort augmentée du Fauna Suecica de Lin., de plusieurs thèses, etc.

RICHARDS. — RICHARDSON (John), chirurgien du premier voyage du capitaine Franklin.

Auteur de l'appendice zoologique qui y est joint. Londres , 1823 , in-4°.

Riss. — Risso (A.), naturaliste à Nice, observateur zélé.

Ichtyologie de Nice, etc., 1 vol. in-8°. Paris, 1810; ouvrage précieux par un assez grand nombre d'espèces nouvelles.

Histoire naturelle des Crustacés des environs de Nice, 1 vol. in-8°, avec fig. Paris, 1816.
Cos deux onvrages ont reparn, augmentés dans son Histoire naturelle de

l'Europe mérid., 5 vol. in-8°. Paris, 1826.

Il a publié dans le journal de Physique la description de quelques nouvel-

les espèces de Crustacés.

Robin. — Robineau Desvoire, médecin à St.-Sauveur, département de

l'Yonne.

Recherches sur l'organisation vertébrale des Crustacés, des Arachnides et des Insectes, 1 vol. in-8+, Paris, 1828, Essai sur la tribu des Culicides, impri-

més dans le second volume des Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris. Un grand travail sur les Diptères de la tribu des Muscides, qu'il nomme Myodaires, imprimés dans les Mém, des savants étrangers de l'Académie

des Sc.

Des observations sur l'organe olfactif des Crustacés et sur l'usage des balanciers des Insectes de l'ordre des Diptères.

Rocheront (N.), ministre protestant en Hollande.

Histoire naturelle et morale des Antilles de l'Amérique. La première édition est anonyme, et de Rotterdam, 1658. L'auteur y copie, pour l'ilistoire naturelle, la première édition de Dutertre, de 1654.

RORM. -- RORMER (Jean-Charles).

Genera Insectorum Linnæi et Fabricii , Iconibns illustrata , 1 vol. in-4°. Vitoduri Helvetiorum , 1789.

Ce n'est qu'une édition de l'ouvrage de Zulzer sur le même objet, avec quelques nouvelles planches.

Ross. — Rossat as Rossassor (Auguste-Jean), peintre de Nuremberg, né en 1705, mort en 1759, l'un des plus ingénieux observateurs et des plus habiles dessinateurs d'histoire naturelle.

Historia naturalis ranarum nostratium, 1 vol., in-fol. Naremb., 1758.

Insecten-belustigungen (Amusements sur les Insectes) 4 vol. in-1°, avec de très belles planches coloriées. Nuremberg, 17:46 et années suiv. (Voy. Kléemann.)

Ros. - Roses, naturaliste de Bordeaux.

Un Mémoire ayant ponr titre: Instructions à l'usage des personnes qui voudraient s'occuper à recueillir des Insectes, pour les cabinets d'Histoire naturelle, in-8-. Bordeaux.

Rossy (Félix de), naturaliste de Paris.

A terminé par les 5 et 6° vol. in-8°, l'Histoire des Mollusques , commencée par Denys de Montfort pour le Buffon de Sonnini.

ROBBEL .— ROBBELET (Guillaume), né en 1507, mort en 1566, professeur de médecine à Montpellier.

Libri de piscibus, 1 vol. in-fol. Lyon, 1551; ouvrage encore utile par ses nombreuses figures en bois, très reconnaissables.

Ross.—Ross (Pierre), naturaliste italien, professeur à Pise, mort en 18..

Fauna Etruca, sistens Insecta que in provinciis Florentinà et Pisanà præsertim collegit Petrus Rossins, etc., 2 vol. in-4° avec planches enlum. Liburni. 1790.

Mantissa Insectorum, exhibens species nuper in Etrurià collectas, a Petro Rossio, etc., 2 vol. in-4°, avec fig. enlum. Pisis, 1792-1794.

Rorx (Polydore), conservateur du Musée d'hist, naturelle de Marseille.

Ornithologie provençale, in-1°, avec de belles figures lithographiées. Crustacés de la Méditerranée et de son littoral, in-1°, avec pl., trois prom. fascicules. Marseille, 1827-1828.

ROXEURGE, médecin anglais, au Bengale.

Je le cite pour son mém. sur le Dauphin du Gange.

Rupolem (Charles-Asmund), naturaliste et anatomiste allemand, professeur à Gripsvald, et à présent à Berlin.

Je le cite principalement ponr son ouvrage classique sur les Vers intestinaux, intitule: Entozoa seu Vermium intestinalium Historia naturalis, 2 vol. in-8°. Amsterd., 1808.

Runru (George-Everard), négociant allemand, né à Hanau en 1637 , intendant à Amboine pour les Hollandais, mort en 1706.

Cabinet d'Amboine, en hollandais. Amsterd., 1705, 1 vol. in-fol.

Thesaurus imaginum, etc. La Haye, 1739, 1 vol. in-fol., avec les mêmes

planches et un texte plus abrégé.

Reprat (Édouard), naturaliste de Francsort.

Auteur d'un voyage en Nubie, dont il a paru déjà plusieurs cahiers
(Francs., 1826, gr. in-4°), avec de très belles planches lithographiées et enluminées, représentant des espèces no uvelles de plusieurs classes.

Russel (Patrice), autrefois médecin au Bengale.

A donné en anglais, deux ouvrages capitaux avec de belles fig : Les Serpents de la côte de Coromandel, 1 vol. in-fol., avec un supplément. Lond., 17... Desc. et figures de deux cents poissons de la côte de Coromandel, 2 vol. in-fol. Lond., 1803. Ruysca (Henri), fils du célèbre anatomiste, mort avant son père.

A donné, sous le nom de Theatrum Animalium, 2 vol. in fol. Amsterd., 1718, une édition de Johnston, à laquelle il a ajouté une copie des mêmes dessins de poissous, dont es sont servis Renard et Valentin.

Q

SABINE, naturaliste anglais.

Autenr de l'appendice au premier voyage du capitaine Parry, et de plusicurs Mémoires dans les Transactions de la Soc. Linn.

Sage (Balthazar-George), chimiste de l'Académie des Sciences, mort en 1824.

Nous le citons pour un Mémoire sur les Bélemnites, dans le Journal de Physique.

SLEAH. - SAHLBERG (C.-R.)

Dissertatio Entomologica insecta fennica enumerans. Press. C.-R. Sahlberg. Abox., 1817-1825, in-8°.

Periculi Entomographici, 1 vol. in-8°, avec planches. Abox, 1823.

Salerne, médecin à Orléans.

A donné nne traduction du Synopsis avium de Rai, sous ce titre : l'Histoire naturelle éclairele dans une de ses principales parties, L'Osnitrologia, etc. Paris, 1167, grand in-4°.

Les figures sont du même dessinateur que celles de Brisson, et des planches enluminées de Buffon, et souvent d'après les mêmes individus.

Salt , consul anglais en Égypte.

A donné un Voyage en Abyssinie, où sont quelques observations d'Hist, nat.

Salv. — Salviani (Hippolyte), de Citta di Castello, médecin à Rome, né en 1572.

Aquatilium animalium Historiae, 1 vol. in-fol. Romæ, 1554, avec de bonnes figures en taille-douce de beancoup de poissons.

SAV. OU SAVIEN. — SAVIENY (Jules-César), membre de l'Académie des sciences. Je cite de lui : Histoire naturelle et mythologique de l'Ibis, 1 vol. in-8°.

Paris , 1805.

Mémoires sur les oiseaux de l'Égypte, dans le grand ouvrage sur l'Égypte. Mémoires sur les animaux sans vertèbres, première partie, premier fascie., in-8°. Paris , 1816. Système des Amélides inséré dans le grand ouvrage sur l'Égypte, ainsi que

son Tableau systématique des Ascidies.

Savi. — Savi (Paul), jeune naturaliste Toscan, professeur à Pise.

Auteur de plusieurs bonnes observations sur les animaux de ce pays , dans le Giornale dei letterati. A publié, en italien , deux Mémoires sur une espèce de Jule , et qui viennent d'être réimprimés avec d'autres, du même savant, dans un ouvrage intitule: Memorie Scientifiche di Paolo Saul, decade prima con sette tavoic. Pisa, 1828, 1 vol. in-8-.

SAY, naturaliste français, établi aux États-Unis.

Auteur de plusieurs Mémoires, parmi ceux de Philadelphie et de New-Yorck.

SCHARFF. — SCHARFFER (Jacques-Chrétien), pasteur à Ratisbonne, né en 1718, mort en 1799.

Elementa Entomologica, 1 vol. in-4°, avec fig. color. Ratisbonne, 1769.

Icones Insectorum circà Ratisbonam indigenorum, 5 vol. in-4°. Ratisbonne, 1769.

Apus pisciformis, insecti aquatici species noviter detecta, in-4°, avec figures. Ratisbonne, 1757.

Ce Crustacé est le Cancer stagnalls de Linnæus. Voyez Branchipe.

Et quelques autres sur divers Insectes, réunis en un volume in-4°: Abhandlungen von Insecten. Regensburg, 1764-1779.

Schellere. - Schellerere (Jean-Rod.), peintre et graveur de Zurich.

Cimicum in Helvetlæ aquis et terris degens genus, 1 vol. in-8°, avec fig. Turici, 1800.

Genres des Mouches dipières, 1 vol. in-8°, en français et allemand, avec figures coloriées. Zurich, 1805. Le texte est de deux anonymes.

Le texte est de deux anonyme

Scheuche, ou Sch. — Scheucher (Jean-Jacques), médecin de Zurich.

Physique sacrée, quatre volumes in fol. Amsterdam, 1732.

Ce livre intéresse l'Histoire naturelle par beaucoup de figures de Serpents que l'auteur y a insérées.

Scanzz (H.-R.), secrétaire de la Société d'histoire naturelle de Zurich,

traducteur allemand du règne animal.

Scriossen, médecin à Amsterdam.

Cité pour quelques Mémoires sur les Poissons, publiés avec Boddaert, ou dans les Trans. phil.

Scrn. — Scrneiber (Jean-Gottlob), célèbre helléniste et naturaliste, professeur à Francfort-sur-l'Oder, à présent à Breslau.

Je cite de lui :

Amphibiorum physiologia: specim. l. et II. Zullichow, 1797, 2 cahiers in-4°.

Historia amphibiorum naturalis et litteraria, Fascic. I. et II, in-8°. Jena, 1799 et 1801.

Histoire naturelle générale des Tortues (en allemand), in-8°, 1 vol. Leipzig, 1783.

Je cite aussi généralement sous son nom, l'édition qu'il a donnée du Systema Ichthyologia de Bloch, 2 vol. in-8°, avec 110 fig. Berlin, 1801.

Schourr (Jean-David), médecin d'Anspach, né en 1752.

Historia testudinum inconibus illustrata. Erlang, 1792 et suiv., in-4°, fig. enl. Scrongeres (Étienne de), médecin de Hambourg.

Ichtyologia, etc., ducatuum Slesvigi et Holsatia., llamb., 1624, in-4°.

Schon. - Schoenherr (Charles-Jean), suédois.

Synonymia Insectorum, 2 vol. in-8°, avec fig. Stokh., 1806-1808, le 5° Skag., 1817.

Curcuitonidum dispositio methodica, 1 vol. in-8°. Leipz. 1826.

SCHANK. — SCHANK (François-de-Paule), naturaliste bavarois, professeur à Ingolstadt, né en 1747.

Enumeratio Insectorum Austria indigenorum, 1 vol. in 8°, avec fig. Auguste Vindelicorum, 1781.

Fauna Boica, 6 vol. in-8°. Nuremberg ct Ingolstatd, 1798 et suiv.

Schare. — Scharer (Jean-Chrétien-Daniel de), professeur à Erlang , né en 1739.

Nous citons principalement son *Histoire des Mammifères*, in 4°, avec figculum. Erlang, 1775 et ann. suiv. En allemand. Il existe aussi des exemplaires français des premières parties.

Le plus grand nombre des figures est copié de Buffon, et culuminé d'après les descriptions ; uéanmoins il y en a aussi plusieurs bonnes et originales.

SCHREIB. - Schreibers (Charles DE), directeur du cabinet impérial d'histoire naturelle à Vienne.

Les descriptions, en anglais, de plusienrs espèces de Coléoptères, inédites open comuces, avec leurs figures, insérées dans le sixième volume des Transactions de la Société Linnéenne.

Un Mémoire sur le Proteus, dans les Transactions philosophiques.

Schrort.—Schrotter (Jean-Samnel), surintendant luthérien à Buttstedt, dans le duché de Weimar, né en 1735. Auteur de nombreux ouvrages sur la conchyliologie.

Nous citons son Histoire des Coquilles fluviatiles (eu allemand) in-4°. Halle, 1799.

Scawneess (A.-F.), natural. prussien, assassiné par son guide, pendaut uu voyage dans l'intérieur de la Sicile. A donné dans les archives de Kamiasberg en 1812, un Prodromus monogra-

phiæ Cheloniorum, où il décrit surtout les espèces nouvelles de notre Musée de Paris. Des Observations faites pendant ses voraces. où il traite des Coraux et de

P.Ambre jaune. Berlin, 1819, in-4°.
Un Manuel des animaux invertébrés et inarticulés, en allemand, 1 vol. in-8°.
Leipzig, 1820.

SCILLA (Augustin), peintre sicilien.

La Vana speculazione disingannata dal senso, 1 vol. petit in-4°. Naples, 1670. Première comparaison exacte des Fossiles avec leurs analogues naturels. Il y en a une traduction latine, grand in-4°. Rome, 1752.

Scor. — Scorou (Jean-Antoine), professeur de botanique et de chimie à Pavie, né en 1723, mort en 1788.

Entomologia Carniolica, 1 vol. in 8°. Vindelhouæ. 1765.
Deliciae Floræ et Faunæ insubricæ, 4 vol. in-fol. avec figures. Tieini, 1786-1788.

Introductio ad Historiam naturalem, 1 vol. in-8°. Pragæ, 1777.

Anni Historico-Naturales, au nombre de cinq. Lipsiæ, 1768-1772, réunis cn 1 vol. in-8°.

Il a aussi douué des planches faisant suite à son Entomologia Carniolica, mais qui sont peu connucs.

Scoreser, marin anglais, qui a découvert de nouveau le Groënland oriental.

Et donné une Relation des régions arctiques, etc., en angl., 1 vol. Londres, 1819, où sc trouvent beaucoup d'observations précieuses sur les Cétacés.

SEE. — SEEA (Albert), pharmacien d'Amsterdam, né en 1865, mort en 1736.

Célèbre par son Locupletissimi rerum naturalium Thesauri accurata descriptio, 4 vol. grand in-fol. Amsterd., 1734-1765.

Ouvrage que j'ai cité souvent, parce qu'il est enrichi d'un grand nombre de belles planches; mais dont le texte ne jouit d'aueune autorité, parce qu'il est écrit sans jugement et sans critique.

SELEY (Prideaux-John).

Autenr des Iliustrations de l'ornithologie Britannique. Edimb., 1825, in 8°, avec un très grand atlas, le plus magnifique ouvrage d'ornithologie qui existe. Et de divers mémoires dans le Jonral Zoologique, etc.

SENGUERD. - SENGUERDIUS (Wolferd).

Tractatus Physicus de Tarentută, 1 vol., in-12. Lugduni Batavorum, 1668.

Senzes (Marcel de), professeur de minéralogie à la Faculté des Sciences de Montpellier.

Plusieurs Mémoires sur l'Anatomie des Insectes, dans les Annales du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Mémoire sur les yeux composée et les yeux lisses des Insectes, etc., 1 volume in-89, avec fig. Montpellier, 1815.

SERV. — SERVILE, l'un des collaborateurs pour la partie entomologique de la Faune française, et de l'encyclopédie méthodique.

Il a aussi publié le dernier fascicule de l'ouvrage de feu Palisot de Beauvois, anr les Insectes recueillis par lui en Afrique et en Amérique; ainsi que des extraits de divers ouvrages sur les Insectes, dans le bulletin universel du baron de Férussac.

SRAW (TRORAS), théologien d'Oxford, voyageur en Afrique et au Levant. Son ouvrage, publié en anglais, à Oxford, en 1738, in-fol., a été traduit en français en 2 vol. in-4°, sous co titre: Voyage dans plusteurs parties de la Barbarie et du Levant, etc. La Haye, 1745.

Sn. ou Snaw. — Snaw (Georges), aide-bibliothécaire du Muséum britannique, mort en 1815, compilateur et descripteur laboricux. Naturalists miscellany, in-8°. Londres, 1789 et années suivantes; nom-

breux recueil de figures enluminées, en grande partie copiées, mais dont il y a aussi plusieurs originales. Général Zoology. Londres, 1800, et années suiv., plusieurs vol. in 8°, avec

des figures, la plinpart copiées.

Zoology of New-Holland. Lond., 1794 et ann. suiv., quelques cahiers in-8°.
L'ourrage est rest é incomplet.

Tiousen Goods

SLOARE (Hans), né en 1880, mort en 1753, président de la Société royale.

Voyage to the Islands Madera, Barbados, Nieves, St.-Christophers and Jamaica, 2 vol. in-fol. Lond., 1707, 1727, avec 274 planches médiocres ou mauvaisses.

SHEATH. - SHEATHBAN (Henri).

Son llistoire des Termites, publiée dans le 71s volume de Transactions philosophiques, a été traduite en français par M. Rigaud, docteur en médecine de la Société de Montpellier, et insérée dans le deuxième volume de la traduction française du Yoy. de Sparman.

SEITH (Hamilton), officier anglais, très savant naturaliste.

Auteur d'une grande partie des additions de la trad.anglaise de mon Règne animal, et surtout du Synopsis mammalium, qui en termine le 3º volume.

Soc. DES NAT. DE BERL., OU NAT. DE BERL., OU BERL. NAT.

Ses Mémoires ont paru successivement sous quatre titres différents, en allemand:
10 Beschoftigungen (Occupations), 4 vol. in-8°, 1775-1779;

2º Schriften (Ecrits), 11 vol. in-8º, 1780-1794, dont les 5 derniers ont aussi

2º Schriften (Ecrius), 11 vol. in-o., 1760-1794, dont les odermiers ont aussi le titre de Beobachtungen und Entdeckungen (Observations et découvertes); 5º Newe Schriften (Nouveaux écrits), vol. in-4º, 1795-17...

4º Magazin, etc. (Magazin pour les nouvelles découvertes en Histoire naturelle), 1 cahier par trimestre, depuis 1807.

Solb.—Solbani (Ambroise), général des Camaldules, ensuite professeur à Sienne.

A donné des ouvrages sur les Coquilles microscopiques, soit fossiles, soit vivantes. Saggio orittografico avvero osservazioni sopra le terre nautilitiche, etc. Sienne.

1780, 1 vol. in-4. Et *Testaceographia ac Zoophytographia parva et microscopica*, 3 vol. petit in-fol. Sienne, 1789-1798.

Sonnear, né à Lyon, mort à Paris en 1814, collecteur infatigable.

Premier voyage. Voyage à la nouvelle-Guinée, 1 vol. in-4° avec 120 planches. Paris, 1776.

Denxième Voyage. Voyage aux Indes orientales et à la Chine, depuis 1774 jusqu'en 1781. Paris, 1782, 2 vol in 4° avec 140 planches.

Sonnini de Manoncourt (C. S.), ingénieur, né en Lorraine, mort en Valachie, en 1814.

Je cite son Voyage dans la haute et Basse-Égypte, 5 vol. in-8°. Paris, 1799, avec un allas de 40 planches; Et quelquefois son édition de Buffon. Paris. Dufart, 1798, etc., in-8°.

Sowers — Sowersy (James), et Sowersy (George-Brettingham), son fils, naturalistes et artistes anglais.

The genera of recent and fossil shels, in-80, trente liv.

Fossil conchology.

Et divers Mémoires dans le Zoological journal.

Spall. - Spallanzani (Lazare) célèbre observateur, professeur à Reggio, à Modène et enfin à Pavie. Né en 1729, mort en 1799,

De ses nombreux ouvrages, nous n'avons eu à citer que ses Opuscoii di Fisica animale e vegetabile, 1776.

Ils sont traduits en français par Sennebier, 3 vol. in-8°. Genève, 1787.

Spaan. - Spaanann (André), né en 1748. Elève de Linnæus, voyageur au Cap et en Chine, puis professeur à Upsal. Voy.

Voyage au Cap de Bonne-Espérance, trad. française, 3 vol. in 8º. Paris, 1787. Mus. Carls.

Museum Carisonianum , 4 cabiers petit in fol. Stockh. , 1786 et années snivantes.

Figures d'oiseaux, où quelques variétés sont érigées en espèces,

Spenc. - Spence (William), naturaliste anglais.

Une Monographie des Cholèves (genre de Coléoptères) qui se trouvent en Angleterre, insérée dans les Transactions de la Société Linnéenne.

SPENGLER (Laurent), garde du cabinet du roi de Danemarck, né en 1720. Cité pour quelques Mémoires dans le Naturforscher , etc.

Syin. - Spinola (Maximilien), noble génois, savant naturaliste.

Insectorum Liquria species nova aut rariores , 2 tomes in-4º , avec figures. Genuæ, 1806-1808.

Un Mémoire sur les poissons de Ligurie; un sur la Cératine albitabre, et l'essai d'une nouvelle classification générale des Dipiolépaires, dans les Ann. du Muséum d'Hist, nat.

Spix (Jean), naturaliste bavarois, académicien de Munich.

Cité pour ses Mémoires dans les Annales du Muséum. Et pour les grands ouvrages sur la Zoologie du Brésil , où il a fait un voyage avec M. de Martius, par ordre du Roi de Bavière ; ce voyage très produetif a donné :

Hist. nat. des esp. nouv. de Singes et de Chauves-Souris, 1 vol. gr. in fol. lat. et fr. Munich 1823.

Espèces nouv. d'ois., 1 vol. gr. in-4º avec 109 pl. col. en lat. Munich, 1824. Espèces nouv. de Tortues et de Grenouilles, en lat. gr. in-40, Munich, 1824. Espèces nouv. de Lézards, en lat. gr. in-4º, Munich, 1825.

Hist. nat. des esp. nouv. de Serpents, décrites d'après les notes du voyageur, par Jean Wagler, lat. et fr. gr. in-40, Munieb, 1824.

Espèces et genres choisis de poissons, décrits par L. Agassiz, grand in-40, Munich, 1829.

SLABBAR (Martin), naturaliste hollandais.

T. III.

Amusements naturels contenant des observations microscopiques, etc., en hollandais, 1 vol. in-4°. Harlem, 1778.

Il y a aussi des Mémoires de lui parmi ceux de l'Académie de Harlem. STEV. - STEVEN (Chrétien), directeur du jardin impérial de botanique

d'Odessa. Description de quelques Insectes du Caucase et de la Russie méridionale.

Mémoire in 4°, imprimé dans le recueil de ceux de la Société impériale des naturalistes de Moscou, tome 11.

Stoku. (Mém. de).

Mémotres de l'Académie des Sciences de Suède. Il en paraît, depuis 1739, chaque année, un vol. in-8°, en quatre trimestres, en suédois; les quarante premiers jusqu'en 1779. Depuis 1780, ils paraissent sous le titre de Nouveuux Mémoires, etc.

Stoll. - Stoll (Gaspar), médecin hollandais.

Supplément à l'ouvrage intitulé : Les Papillons exotiques des trois partles du monde, 1 vol. in-4°. Amsterd., 1790 et suiv., hollandais et français. Représentation exactement coloriée d'après nature, des Spectres, des Mantes,

nepresentation experience to coorie a opres nature, act spectres, act stantes, des Sautrelles, etc. huit cahiers in-4°. Amsterdam, 1787 et suiv., bollandais et français.

Remolecutation experience coloride d'ambe nature, des Cionles et des Dunci-

Représentation exactement coloriée d'après nature, des Cigales et des Punaises, 12 cahiers in-4°. Amsterdam, 1780 et suiv., hollandais et français.

Store (Théophile-Conrad-Chrétien), professeur à Tubingen.

Sa thèse Prodromus methodi mammalium. Tub., 1780, réimprimée dans le Detrectus opusculorum ad sc. nat. spect. de Ludwig, 1 vol. in-8°. Leipzig, 1790, tome [, pag. 57], nons a été fort utile.

STRAUS. - STRAUS DURCKHEIN (Hercule).

Considérations générales sur l'anatomie comparée des animaux articulés, auxqueilles on a joint l'anatomie descriptive du Hanneton, 1 vol. in-4°, avec planches. Paris, 1828.

Le seul ouvrage qui puisse être comparé à celui de Lyonnet, sur la Chenille du bois de saule. Il a lu à l'Académie des Sciences, un Mémoire sur le système tégumentaire

et musculaire de l'Araignée aviculaire (Mygale de Le Blond, Latr.).

STROEM (Jean), pasteur en Norwège, né en 1726. A donné plusieurs Mémoires parmi ceux de Drontheim, de Copenha-

gue, etc.

Et nne description du district de Sondmer.

STERN. - STERN (Jacques), naturaliste et peintre allemand.

J'ai cité de lui l'ouvrage suivant : Deutschland Fauna, 2 vol. in-8°, avec d'excellentes figures. Nuremberg, 1807.

Sele. — Selzer (Jean-Henri).

Les caractères des Insectes (en allemand) Die kennzeichen der Insecten, avec fig., 1 vol. in-4°. Zurich, 1761.

Serrie. - Serrieay, médecin au Hàvre.

Des observations sur le fœtus d'une espèce de Calige, dans le tome troisième des Annales générales des Sciences physiques.

Swarms. - Swarmson, naturaliste anglais.

Anteur de plusieurs Mémoires sur les oiseaux dans les Trans. Lin., le journ. Zool. et d'un Recueil intitulé: Zoological illustrations, qui fait suite au Zool. miscellany de Leach, et au naturalists miscellany de Shaw.

Il a fait avec Horsfield un Mémoire sur les Oiseaux de la Nouvelle-Hollande, Transactions linnéennes XV. Swammerban (Jean), médecin hollandais, nó à Amsterdam, en 1637, mort en 1680.

mort en 1680.

Auteur principal sur l'anatomie des Insectes, dans son Biblia Natura. 2

vol. in foliu, en latin et en hollandais. Leyde, 1757 et 1758. Il y en a un extrait francais, qui fait le 5º vol. de la collection académique, partie étrangère.

Swee. - Sweer (Nicolas-Samuel), naturaliste suédois.

Cité pour un Mémoire parmi ceux de Stockholm . 1784.

T.

TENN. et souvent T. — TENNICK (C.-J.), ci-devant directeur de la Société des Sciences d'Harlem, ot propriétaire d'un riche cabinet de zoologie; aujourd'hui directeur du Musée royal d'histoire naturelle des Pays-Bas à Levdo.

Histoire naturelle générale des Pigeons et des Gallinacées, 5 vol. in-8°. Amsterdam et Paris, 1813-1815.

La partic des Pigeons a aussi paru in-fol. avec de belles planches en conleur, par Mes. Knip.

Manuel d'Ornithologie, ou Tableau systématique des oiseaux qui se trouvent en Europe, 1 vol. in 8°. Amst. et Paris , 1815.—ld. 2° édit. 3 v. in 8°. 1820. Monographies de Mammalogie. Paris , 1827, in 4°.

Et surtout Planches coloriées des oiseaux, in-4°, et in-folio, faisant suite aux planches enluminées de Buffon.

Cet ouvrage est publié en commun avec M. MRIFFREN DE LAUGIER, baron de CHARTROUSE, maire d'Arles.

THEREN.—THEREMAN, professeur ot conservateur du cabinet de Dresde. Auteur de remarques sur les animaux du Nord, et principalement sur les Phoques, en allemand, in-8-2.1824, avec atlas in-4-, transv.

TRIER. — TRIERY DE MENONVILLE (Nicolas-Joseph), médecin français, qui alla au Mexique enlever la Cochenille.

Traité de la culture du Nopal et de l'éducation de la Cochenille , 2 vol. in-8°, avec fig. Paris , 1787.

THOMAS (P.), médeein de Montpellier.

Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Sangsues, brochure in-8°. Paris, 1806.

Твомию (John W.), chirurg. dans l'arméo anglaise. Mémoire sur le Pentacrinus Europœus. Cork., 1827., in-4°.

Thomas. — Thomason (William), médecin anglais, établi à Naples.

Auteur d'un Mémoire sur un Hippurite qu'il appelle Cornucopia.

TRUNNERG (Charles-Pierre), élève do Linnæus, voyageur au Cap et au

Japon, professeur à Upsal, nó on 1743.
Je le cite pour plusieurs Mémoires parmi ceux de l'Académie de Stockholm.

Je le cite pour plusieurs Mémoires parmi ceux de l'Académie de Stockholm. Tirbunan (Frédérie), professeur à Heidelberg. Anatomie de l'holothurie, de l'Astérie et de l'Oursin. Landshut, 1805, in fol., l'une des plus belles monographies d'animaux sans vertèbres.

Tilesius (W. G.), naturaliste allemand, voyageur autour du monde.

A donné quelques Mémoires à l'Académie de Pétersbourg, des notices de plusieurs animaux nouveaux, dans le Voyage du capitaine Krusenstern; et auparavant, en allemand, un Annuaire d'histoire naturelle. Leipzig, 1802, in-12.

TRANS. LIN.

Les Mémoires de la Société flinnéenne de Londres. Londres , in-4° , depuis 1791 , il y en a déjà 15 volumes pleins des observations les plus intéressantes.

Tarits. - Treitscher (Frédéric), naturaliste allemand.

Il continue l'ouvrage d'Ochsenheimer sur les Lépidoptères d'Europe. Le dernier volume (1829) contient les Pyralides.

TREMBERY (Abraham), de Genève, né en 1710, mort en 1784; immortel par la découverte de la reproduction du Polype.

Mémoires pour servir à l'uistoire des Polypes d'eau douce, à bras en forme de cornes. Leyde, 1744, in-4°, avec 15 planches.

TREUTL. - TREUTLES (Frédéric-Auguste), médecin allemand.

Auteur d'une thèse: Observationes pathologico-anatomica, auctarium ad helminthologiam humani corporis, continentes. Leipsig, 1793, in-4°.

TREVIR. — TREVIRANUS (G. R.), TREVIRANUS, professeur à Brême.

Sur l'organisation interne des Arachnides, en allemand. Nüremberg, 1812,

1 vol. in 4°, avec figures.

Tucker, (J. K.), capitaine de marine anglais.

Relation d'une expédition pour reconnaître le Zaire, traduit en français, 2 vol. in-8°, avec atlas, in-4°. Paris, 1818.

٧.

VARL (Martin), danois, botaniste célèbre.

A donné aussi quelques Mémoires de zoologie, parmi ceux de la société d'Histoire naturelle de Copeuhague.

Vallet. — Le Vallet. — Levalleast (François), né à Surinam , d'un père français, voyageur et collecteur célèbre.

1et Vox.

Voyage dans l'intérieur de l'Afrique, par le cap de Bonne-Espérance,

2 vol. in-8. Paris, 1790. 2 Vov.

Second Voyage dans l'intérieur de l'Afrique, etc., 3 vol. in 8°. Paris, 1795.

Histoire naturelle des oiseaux d'Afrique. Il en a paru 6 vol. in-4°. Paris, 1799 et années suiv.

Perr.

Histoire naturelle des Perroquets, 2 vol. in-4° et in-fol. Paris, 1801.

OIS. DE PAR.

Hist. nat. des oiseaux de Paradis, et des Rolliers, suivie de celle des Toucans et des Barbus, 2 vol. grand in fol. Paris, 1806.

Hist. nat. des Promerops et des Guépiers. Paris , 1807. Id.

VALENCIENES (A.), aide naturaliste au Muséum d'histoire naturelle, mon collaborateur pour la grande histoire des poissons. Anteur de plusieurs Mémoires, dans eeux du Muséum, des Annales des Sc.

Anteur de plusieurs Mémoires , dans eeux du Muséum , des Annales des Sc nat., et dans le recueil d'observations de zoologie , de M. de Humboldt.

VALENTYN (François), pastenr à Amboine.

A donné en hollandais: l'Inde orientale, ancienne et nouvelle, 5 vol. in-fol. Dordrecht et Amsterdam, 1724-1726.

Le troisième volume contient beaucoup de détails sur l'Hist. nat. d'Amboine. Les figures des poissons y sont les mêmes que dans Renard.

Vall. — Vallot, professenr à Dijon.

A envoyé à l'Académie royalc des Seienees un Mémoire sur quelques espèees de Diptères, du genre Cécléonye, et a publié dans les Annales des acienees naturelles (tom. 15°), des observations sur les habitudes de l'Anthribe marbré, mais qui avaient été faites en Suède par Dalman.

VANDELLI, naturaliste italien, directeur du cabinet de Lisbonne.

Anteur de quelques Mémoires sur les poissons de la rivière des Amazones , parmi eeux de l'Académie de Lisbonne.

Vander Lind. — Vander Linden (P. L.), médécin, professeur d'histoire na turelle à Bruxelles. Mort en 1831.

A publié, en latin, dans deux Mémoires in-4°, la description des Libellulines du territoire de Bologne en Italie, et ensuite dans un vol. in-8°, eelle de tontes les espèces de la même famille, propres à l'Europe.

On a aussi de lui des observations sur les Hyménoptères d'Europe, de la famille des Fouisseurs.

Le premier eahier d'un ouvrage initinlé: Essai un les Insectes de Java et des lles voisines; une notice sur une empreinte d'Insecte, renfermée dans un caleaire schisteux de Solenholen en Bavière. Ces trois derniers Mémoires font partie des Annales générales des seieuces physiques. Bruxelles, 1819 et ann. suiv.

VAUCHER (Jean-Pierre), pasteur et professeur à Genève.

Auteur d'une Histoire des Conferves d'eau douce, 1 vol. in-4°. Genève, 1805; et de quelques observations sur les Zoophytes, dans le Bulletin des Seienees.

VIEILL. — VIEILLOT (L. P.), naturalisto de Paris. Mort en 1828.

Histoire naturelle des plus bequx oiscaux chanteurs de la zone torride i vol. in-fol. Paris, 1805. Histoire naturelle des oiscaux de l'Amérique septentrionale, dont il n'a paru

que 2 vol. in fol. Paris, 1807.

Il a aussi continué l'Histoire des oiseaux dorés d'Audebert, et a donné une Analyse d'une nouvelle Ornithologie élémentaire, proch. in-8°, Paris , 1816. On a encere de M. Vicillot : Galerie des oiseaux, in-4°, que je eite ainsi,

Vicill. Gal. Il a concourn à l'édition des oiseaux du Bnffon, imprimé par Du-

fart, et au nouveau Dictionnaire d'Histoire naturelle, imprimé par Déterville.

Vicoss, naturaliste anglais, principal rédacteur du zoological journal.
Autenr de plusieurs Mémoires dans les Trans. liun., etc.

VILL. - VILLERS (Charles DE), naturaliste de Lyon.

C. Linnai Entomologia, 4 vol. in-8°, avec d'assez bonnes figures. Lug-duni, 1789.

aunt, 1769.
Compilation qui a été utile dans le temps où elle a paru, et à laquelle l'auteur a ajouté la description de plusieurs Insectes propres aux départements méridionaux de la France.

VILL. - VILLERS (Adrien-Prudent DE).

A publié dans les Annales de la Société linnéenne de Paris (nov. 1826), une notice sur trois Lépidoptères inédits ou peu connus du midi de la France, avec une planche représentant ces Insectes. Il y rectific aussi la description qu'on avait donnée du Bombyx Milhauseri.

Vie p'Az. — Vie p'Azra (Félix), né à Valogno en 1748, mort à Paris en 1794; membre de l'Ac. des Sc., secrétaire perpétuel do la Société royale do médecine.

Je cite son Système anatomique, qui fait partie de l'Encyclopédie méthodique, et dont il n'a paru que le deuxième volume, contenant les Quadrumanes et les Rongeurs, 1 vol. in-4-, Paris, 1799.

Virey (J. J.), docteur en médecine, l'un des rédacteurs du journal de pharmacio et des Sciences accessoires.

Où il a publié (avril 1810) une Histoire naturelle des Végétaux et des Insectes qui les produtent, ainsi que des recherches sur l'Insecte de la gommelaque.

VIV. — VIVIANI (Dominique), professeur d'histoire naturelle et de botanique à Gênes.

Phophorescentia maris quatuordecim lucescentium animalculorum novis speciebus illustrata, 1 vol. in-4°. Genuze, 1805.
Vossara (Arnold), naturaliste hollandais, mort en 1799, garde du cabi-

net et de la menagerie du stadhouder. A donné en français et en hollandais à compter de 1767 , un assez grand nombre de feuilles contenant des Monographies et des figures enluminées de di-

Voy. DE DEPERRE Y. Zool.

vers animaux.

La partie zoologique du Voyage de la Coquille, commandée par M. Durgaaky. La rédaction de cette partie est de MM. Lesson et Garnot.

VOY. DE FREYC., OU ZOOL. DE FREYC.

La partie zoologique du voyage de l'Uranie, commaudée par M. de Frenchen. Cette partie est rédigée par MM. Quoy et Gaynard.

.....

WAGLER (Jean), naturaliste allemand.

Auteur de fragments ornithologiques, sous le titre de Systema avium, et rédacteur dans la Zool. du Brésil, par MM. Spix et Martius, de l'histoire des Serpents, et de Mépoires sur les poissons dans l'éss.

Walbath (Jean-Jules), médec. de Lubeck, né en 1724.

Outre son édition d'Artedi, a donné une Chelonographia ou Description de queiques Tortues, en allemand. Lubeck et Leipzig, 1782, 1 vol. in-4e; Et quelques Mém. parmi ceux des naturalistes de Berlin

Water (Jean-Ernest-Emmanuel), professeur à Jena, né 1725, mort en 1778.

Auteur du texte des monuments du déluge , de Knorr. V.oy. Knorr.

WALCK. — WALCKEMARN (Charles-Athanase), membre de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres.

Faunc Parisienne, 2 vol. in-8°. Paris, 1802.

Tableau des Aranéides, in-8°, avec figures, 1805. Hutoire des Aranéides, par fascicules, à la manière de cenx de Panzer sur les Insectes d'Allemagne. Il n'en a paru que cinq.

Aranéides de France, ouvrage faisant partie de celui intitulé la Faune

Française, publié par de Blainville, Desmaret, Vieillot, etc.

Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Abelles solitaires. Paris,
1817, 1 vol. in-8-.

WEB. — WEBER. (Frédérie), naturaliste allemand, professeur à Kiel. Observationes Entomologica, 1 vol. in-8°. Kiel, 1801.

WRITE, BOT. B. OU WRITE. YOY. WRITE (Jean), chirurgien de l'établissement anglais de Botany-Bay.

Je cite son Journal of a Yeyoge tonew Southwate', 1 Vol. in-fr- Lond., 1790, avec 65 planches, dont la partie roologique, enrichie de belles figures, parait avoir été rédigée par Jean Hunter, le célèbre anatomiste. Il y ea a une trad, france. Paris, 1795, t Vol. in-8+, où l'ona ajouté des notes inutiles, et supprimé l'histoire nat. etles pl.

Wieden. - Wiedenann (C.-R.-G.), professeur à Kiel.

Diptera exotica, 1 vol. in-8°, pars prima, avec figures. Kiliæ, 1821.

Analecta entomologica. Ciliæ, 1824, in-4°, avec pl.

Will. ou Wille. — Willeghey de Errsey (François), né en 1655, mort en 1672, gentilhomme anglais, très zélé pour l'histoire naturelle.

Ray a publié, d'après ses papiers posthumes, Ornithologiæ, lib III. Londres, 1676, 1 vol. in-fol.;

Traduit avec des additions, par Salerne, 1 vol. in-1º. Paris, 1767. Historia Piscium, lib. IV. Oxford, 1685, 2 vol. in-fol.

Les planches de ces ileux ouvrages sont en grande partie copiées d'autres auteurs.

Wilson, naturaliste américain, né en 1766, mort en 1813.

Auteur d'une Ornithologie américaine, en 9 volumes grand in 4. Philadelphie, 1808 à 1814.

Une nouvelle édition en 3 vol. in-4º a paru en 1828.

Worr (Jean-Frédéric), médecin allemand.

Icones cimicum descriptionibus illustratæ, 4 fascicules in-4º. Erlangæ, 1804.

Wolff, auteur, avec Meyen, de l'Almanach des oiseaux d'Allemagne. Worn, ou Mes. Worn. -- Wornues (Olaus) ou Worn, professeur à Copenhague, né en 1888, mort, en 1854.

Museum Wormianum, 1 vol. in-fol. Leyde, 1650.

Y.

YARRELL , naturaliste anglais.

Auteur de divers Mémoires dans le Journal zoologique de Londres, etc.

7.

ZEB. OU ZEBER. — ZEBER (Jean-George-Henri), naturaliste allemand.

A donné (en allemand), un premier suppl. à l'Hist. nat. des Vers intestinaux

de Gæse, 1 vol. in-4°. Leipzig, 1800. Et une introduction à l'Hist. nat. des Vers intestinaux, 1 vol. iu-8°. Bamberg. 1805.

ZETTERST. — ZETTERSTED (Jean-Guillaume), naturaliste suédois.

Orthoptera succia, 1 vol. in-8°. Lunda, 1821.

Il vient de publier la première partie d'un autre ouvrage nyant pour titre : Fauna Laponica, 1 vol. in-8°. Hammone, 1828.

Zool. Journ. Journal zoologique.

Publié à Londres par M. Vicors, secondé de plusieurs nutres naturalistes, MM. Tr. Bell; E. T. Bennett; J. E. Bicheng, W. J. Broderie; J. G. Children, Gen. Th. Hardicke; T. Horsfield; W. Kisby; Sowerst père et fils, et W. Yarbel.

Nous en avons seize numéros, de 1800 à 1829. Zorgerrager, hollandais.

Auteur d'un Traité sur la pêche de la Baleine.

FIN DE LA TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS CITÉS.

December 4 Driego

TABLE MÉTHODIQUE

DU TROISIÈME VOLUME.

Suite des Insectes.		Calear.	16
Coléoptères hétéromères.		Upis.	ib.
	1	Tenébrion propre.	ib.
IÉLASOMÈS.	2	Rétérotarse.	ib.
Pimélie.	3	TAXICORNES.	ib.
Pimélie propre.	4		
Trachyderme.	ib.	PREMIÈSE TRIBU.	
Cryptochile.	ib.	DIAPÉRIALES.	17
Erodie.	5	Diapère.	ib.
Zophose.	ib.	Phalérie.	18
Nyctelin.	ib.	Diapère propre.	16.
Hégètre.	6	Néomide.	ib.
Tentyrie.	ib.	Hypophiée,	ib.
Akis.	ib.	Trachyscèle.	19
Élénophore.	ib.	Lejode,	ib.
Eurychore.	7	Tétratome.	ib.
Adelortome.	ib.	Élédone.	th.
Tagénie.	ib.	Coxele.	ib.
Psamétique.	- 8		
Scaure.	ıb.	SECONDE TRIBU.	
Scotobie.	ib.	COSSYPHENES.	20
Sépidie.	ib.	Cossyphe.	ib.
Trachynote.	9	Cossyphe propre.	ib.
Moluris.	ib.	Hélée.	ib.
Blaps.	10	Nilion.	ib.
Oxure.	ib.	STÉNÉLYTRES.	
Acanthomère.	ib.	SIENELTIKES.	21
Misolampe.	ib.	PREMIÈRE TRIBIT.	
Blaps propre.	ih.	HELOPIENS.	-
Gonope.	11		22
Hetéroscèle.	ib.	Hélops.	ib.
Machle.	ib.	Épitrage.	ib.
Scotine.	12	Cnodelop,	23
Aride.	tb.	Campsie.	ib.
Pédine.	ib.	Sphénisque.	ib.
Opatrine.	ib.	Camarie.	ib.
Dendare.	ib.	Acanthope.	ib.
Heliophile.	15	Amarygme.	ib.
Eurynole.	ib.	Spherote.	24
Inocère.	ib.	Adelia.	ib.
Blapstine.	ib.	Hélops propre.	ib.
Platyscèle.	ib.	Lœne.	ib.
Ténébrion.	14	Sténotrachèle.	25
Cryptique.	ib.	Strongylie.	ib.
Opatre.	ıb.	Pythe.	ib.
Corticus.	15	Scotode (note).	ib.
Orthocère.	ıb.	SECONDE TRIBU.	
Chiroscéle.	ib.	CISTÉLIDES.	ib.
Toxique.	16.		
Boros,	16.	Cistèle.	ib.
T. III.		58	

458	TABLE MÉ	тиопідії	
Lystronique.	26	CINQUIÈME TRIBU.	
Cirtèle propre.	sb.	HORIALES.	37
Mycetochare.	ib.	Horie.	ib.
Aflécule.	ib.	Horie propre.	ih
TROISIÈME TRIBU.		Cissite.	ib.
SERROPALPIDES.	ib.	SIXIÈME TRIEU.	
Dircée.	27	CANTHARIDES ON VÉSICANTS.	38
Orchésic.	ib.	Méloé.	ib.
Eustrophe.	ib.	Cérocome.	16.
Halloméne.	ib. 98	Hyclée.	20
Bircée propre.	28 th.	Mylabre.	ib.
Mélandrye.	ib.	Lydus.	ib.
Hypulc. Serropalpe.	ib.	OEnas.	40
Conopalpe.	ib.	Méloé propre.	ib.
		Tétraonix.	41
QUATRIÈME TRIRU.		Cantharide.	ib.
OEośnérites.	ib.	Zonitis. Nemoguathe.	ih.
OEdémère.	29	Gnathie.	ib.
Nothns	ib.	Siteria.	ib.
Calope.	20	Apale.	ib.
Sparèdre.	ib.		43
Dytile.	ib.	Coléoptères, Tetramères.	
OEdémère propre.	10.	PORTE-REC OU RHYNCHOPHORES.	ib.
CINQUIÈNE TRIBU.		Bruche.	44
RUYNCHOSTOMSS.	31	Rhinosime.	16.
Myctère.	ib.	Anthribe.	ib.
Sténostome.	ib.	Rhinomacer. Bruche propre.	45
Myctère propre.	ib.	Rhèbe.	ib.
Rhiposime.	ib.	Xylophile.	ib.
TRACHÉLIDES.	32	Attelabe.	ib.
PRRMIÈRE TRIBU.		Apodère.	ib.
LAGRIAIRES.	ib.	Attelabe propre.	16.
Lagrie.	ib.	Rhynchite.	16.
Lagrie propre.	35	Apion. Rhipotic.	46
Statyre.	ib.	Eurhine.	ih.
Hémipéple.	ib.	Tubicène.	ib.
Рукосивоїрку.	ih	Brente.	ib.
Pyroches.	ib.	Brente propre.	ib.
Dendroide.	54	Ulocère.	47
Pyrochre propre.	ib.	Cylas.	ib.
TROISIÈME TRIBU.		Brachycere.	ib.
		Charanson.	ib.
Mordellones.	ib.	Cyclome.	48
Mordelle.	ib.	Charanson propre.	ıb.
Ripiphore.	ib.	Leptosome.	49
Myodite.	35 ib.	Othiorhypque.	ib.
Pélocotome. Mordelle propre.	sb.	Omias.	10.
Anaspe.	36	Pachyrhynque. Psalidie.	ib.
Cienopus.	ib.	Tylacite.	ib.
		Syaygops.	ib.
QUATRIÈNE TRIBU.		Hyphante.	50
ANTRICIDES.	ib.	Myniops.	ib.
Notoxe.	ib.	Lipare.	ib.
Seruptie.	ib.	Hypère.	ib.
Stérope.	16.	Hylobie.	ib.
Notoxe propre.	ib.	Cléone.	ib.

	DU TROISIÈM	E VOLUME.	459
Lixe.	51	Silvain.	62
Rhynchène.	ib.	Trogosite.	ib.
Tamuophile,	ib.	Trogosite prepre.	ib.
Bagous.	eb.	Prostomis.	ib.
Brachype.	ib.	Passandre.	ib.
Balacine.	ib.	Platysomes.	ib.
Rhynchène propre. Sihine,	25	Cucuje.	63
Myorbine.	ib.	Cucuje propre.	íb.
Cione.	ib.	Dendrophage.	ib.
Orcheste.	ib.	Uleïote.	tb.
Ramphe.	ib.	Longicornes.	ib.
Amérhine.	ib.	PREMIÈRE TRIBE.	
Baridie,	53	PRIONIENS.	65
Camptorhyeque.	ib.	Parandre.	ih.
Centrine.	ib.	Spondyle.	66
Zygobs.	ib.	Prione.	ib.
Ceuterhynque.	ib.		10.
Hydatique. Orobitis	ib.	SECONDE TRIRU.	
Cryptorhynque.	54	CERAMRYCINS.	67
Tylode,	ib.	Capricorne.	68
Calandre.	ib.	Lissonote.	ib.
Anchene.	ib.	Mégadère.	16.
Ortrochæte.	ib.	Dorcacère.	69
Rhine.	54	Trachydère.	ib.
Calandre propre.	55	Lophonocère.	sb.
Cosson,	ib.	Cténode. Phomicocère.	ib.
Dryopthore.	ib.	Caltichrome,	ib. 70
Xylophages.	16.	Acauthoptère,	ib.
Scolyte.	56	Stenocorus,	ib.
Hylurge.	ib.	Purpuricenus.	71
Hylésiee.	eb.	Capricorne propre.	16.
Scolyte propre.	6b. 57	Hamaticera.	ib.
Camptocere. Phloietribe.	ib.	Gnome, Dej.	72
Tomique.	eb.	Callidie.	ib.
Platype.	ib.	Certalle.	ib.
Paussus.	ib.	Chite.	ib.
Paussus propre.	ib.	Obrie.	75
Céraptère.	58	Rhinotrogue.	ib.
Bostriebe.	ib.	Nécydale.	ib.
Bostriche propre.	ib.	Sténoptère.	74
Pros.	ib.	Nécydale propre. Distiehocère.	ib.
Cis.	, ib.		ib.
Némosome.	59	Tmésisterne.	16.
Monotome.	ib.	Tragocère.	75
Synchite.	ib.	Leptocère.	ib.
Cérylon.	ib.	TROISIÈME TRIBE.	
Rhyzophage.	ib. 60	LAMIAINES.	ib.
Moneteme propre. Lycte.	ib.		ib.
	ib.	Acrocine.	
Lyele propre. Diodesme.	ib.	Lamie.	76
Bitome.	ib.	Acauthocine.	ib.
Mycétophage.	ib.	Tapeine. Pogonochère.	il.
Colydie.	61	Tetraope.	ib.
Mycétophage prepre.	. ıb.	Monochame.	ib.
Triphylle.	16.	Lamie propre.	ib.
Méryx.	ib.	Dorcadion.	77
Dasycere.	ib.	Parmené.	ib.
Latridie.	ib.	Saperde.	78

10	TABLE MI	тновідив	
Guoma Fab.	78	Doryphore.	9-2
Adesme.	ib.	Paropside.	ib.
Apomécyne.	ib.	Apamara.	ib.
Colobethée.	ib.	Timarche.	ib.
OVATRIÈNE TRIBE.		Chrysomèle propre.	93
LEPTURÉTES.	79	Pheedon.	ib.
		Prasocure.	ib.
Lepture.	ib.	TROISIÈME TRIBU.	
Desmocère. Vespérus.	ib. 80	GALÉRUCITES.	94
Rhagie.	ib.	Galéruque.	ib.
Rhannusie.	ih.	Adorie.	ib.
Toxote.	ib.	Lupère.	ib.
Sténodère.	ib.	Galéruque propre.	ih.
Distanie.	ib.	Altiso.	ib.
Cométès.	ib.	Octogonote,	95
Lepture propre.	81	OE dionyque.	ib.
Euryptère.	ib.	Psylliods.	ib.
Eurones.	ib.	Dibolie.	ib.
PREMIÈRE TRIBU.		Altise propre.	ih.
SAGRIDES.	82		96
Sagre.	ib.	CLAVIPALPES.	ib.
Mégalope.	ib.	Erotyle.	ib.
Sagre propre.	83	Erotyle propre.	97
Orsodacne.	ib.	Egithe.	sb.
Psammœchus.	ib.	Triplax.	ıb.
SECONDE TRIBU.		Langurie. Phalacro.	ib.
CRIOCÉRIBES.	ib.	Agathidie.	ib.
Criocère.	ib.	Goléoptères Trimères.	ib.
Donacic.	ib.	FUNGICOLES.	98
Hamonie.	84		ih.
Pétauriste.	ih.	Eumorphe.	ib.
Criocère propre,	ib.	Eumorpho propre. Dapse.	10.
Auchénie.	85	Endomyque.	ib.
Mégascélis.	ib.	Lycoperdines.	99
CYCLIOURS.	ib.	APRIDIPHAGES.	ib.
PREMIÈRE TRIBU.		Coccinelle.	16.
CASSIDAIRES.	87	Lithophile.	ib.
Hispe.	ih.	Coccinelle propre.	ib.
Alurne.	ib.	Clypéastre.	100
Hispe propre.	88	PSELAPHIENS.	ib.
Chalèpe.	ib.	Psélaphe.	101
Cassides.	ib.	Chennic.	ib.
Imatidio.	ib.	Dionyx.	ib.
Casside propre.	ib.	Psélaphe propre.	ib.
SECONDE TRIBU.		Bythine.	ib.
CERTSONELINES.	89	Arcopage.	102
Gribouri.	th.	Ctéciste.	16.
Clythre.	ih.	Bryaxis.	ib.
Clamyde.	90	Clavigère.	10.
Lamprosome.	ih.	Clavigère propre. Articère.	so.
Gribouri propre.	ib.	Monomères.	105
Chorugus.	ib.		
Euryope.	91	ORTHOPTÈRES.	ib.
Eumolpe.	ib.	Courseurs.	105
Chrysomèle.	ib.	Perce-oreille.	ib.
Coluspe.	ib.	Forficule propre. (note)	107
Podentie.	ib.	Forficésile.	ib.
		Chátidouse	

Labidure. 105 Salde. Labidure. 105 Myologue. Bilatte. 107 Astemme. Nante. 108 Capte. Mante. 108 Capte. Mante propre. 4. Heldredome. Spectre. 109 Acoustine. Labidurer. 4. Marcrodylade. Labidurer. 4. Physmate. Cyphorrane. 4. Tingle. Physmate. 109 Physmate. Physmate. 110 Physmate. Secretary. 111 Phicker.	191 122 16. 16. 16. 125 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16.
Labie. 60. Myodoque. Blatte. 107 Adhemne. Martin. 107 Adhemne. Martin. 108 Adhemne. Ministrict. 108 Adhemne. Myodorum. 108 Adhemne.	ib. ib. ib. 125 ib. ib. ib. ib.
Marte. 108 Miris.	16. 16. 195 10. 10. 10. 10. 10. 10.
Manageme. Hand propose. Hand propose. Hand propose. Julian System. Managemen. Manage	16. 123 16. 16. 16. 16. 16. 16.
Ballen corpee. 5. Helderstome. Specific. 6. Hearlis. Bactilis. B	ib. 123 ib. ib. ib. ib. ib.
Acanthic, Acan	125 ib. ib. ib. ib. ib.
spectra. d. Syrvis. d. Marcredyshale. phyllic. Illig. 110 Malhin. Savrana. d. Malbin. Savrana. d. Malbin.	ib. ib. ib. ib.
Buchtrie. d. Morrecephale. Cladaciere. d. P Jymanie. Clyphocrane. f. Saran. Lop. P Jamanie propre. Reduve. Pallie. Lep. Phanne. Tab. Hollopille. Pallie. Lilig. Sarveras. 10. Planie. Philie. Ilig. Physiol. Lilig. Physiol. Ilig. Sarveras. 10. Philie. Ilig. Physiol.	ib. ib. ib.
Daterrie. 4. Phymate, Cladusters. 5. Tingis. Phanne, Lep. 6. Punsise propre. Phanne, Lep. 6. Punsise propre. Phylin, Lep. 6. Reduce. Phylin, Lep. 10. Reduce. Phylin, liig. 110 Zdiu. Savrens. 16. Phiebre.	ib. ib. ib.
Cyphocrause. 46. Tingis. Fhanna. Lep. 46. The Cyphocrause. 47. The Cyphocrause. 48. The Cypho	ib.
Fharse, Lep. # Arade. Prisope. Prisope. Phylic. Lep. # Reduce. Phylic. Lip. # Reduce. Phylic. Ilig. 110 Zelus. Savrans. # 16. Ploidre.	ib.
Prisope. Phyllife. Lep. ib. Reduce. Phyllie. Itig. 110 Nabis. Savraras. ib. Ploidre.	
Phyllie, Lep. 45. Reduve. Phasme, Fab. 45. Holoptile. Phyllie, Hig. 110 Nabis. Sautrens. 45. Ploitre.	
Phasme. Fab. 16. Holopute. Phyllie. Illig. 110 Zeltus. Sauvarens. 16. Phoiere.	124
Sautruns. ib. Zelus. Ploière.	ib.
Saurrens. ib. Ploiere.	ib.
	ib.
Grillon. Leptope.	195
Courtillière. 16. Hydromètre.	ib.
Tridactyle. 16. Gerris.	ib.
Grillon propro. 112 Velie.	ib.
Myrmécophile. ib. Hypnoconisas.	126
Sauterelle. 113 Népe.	16.
Ephippigère. 10. Galente	ib.
Anisoptere. 15. Naucore.	ib.
Sauterelle propre. ib. Belostome.	sb.
Kepe propre.	127
C : Kanatre.	ib.
Notonecte.	128
Carise.	16.
Notonecte propre.	ib.
Yunkichen ih nemipteres nomopteres.	16.
Criquet groups, ib. CICADAIRES,	129
OEdipode, 115 Cigate.	130
Podisme. ib. Fulgore.	132
Gomphocère. ib. Otiocère.	ib.
Tétrix. 116 Lystre.	ib.
HÉMIPTÈRES. ib. Cixie.	ib.
Hémiptères hétéroptères. 117 Tettigomètre.	ib.
Géoconises. 118 Pacciloptère.	133
Punaise. ib. 11141.	ib.
Scutellère, ib. Anotie,	ib.
Pentatome, sb. Astrague.	ib.
Elia, ib, Calidio.	ib.
Halys. ib. Belphax.	ib.
Cydnus, ib. Derbe.	ıb.
Canopus. ib. Cicadelle.	ib.
Tesseratome. 119 Membrace.	134
Phlesa, ib. Tragope. Corée, 120 Dernie.	ib.
	ib.
Goncère. ib. Bacydie. Syromaste. ib. Centrote.	ib.
Hollyménie. ib. Ætalion.	155
Pachivde. ib. Lèdre.	16.
Anisoscèle, 121 Giccus.	ib.
Alyde. ib. Cercope.	136
Lepotocorite. ib. Eurymele.	ib.
Nematopus. ib. Tettigone.	ib.
Neide. ib. Enlope.	ib.
Lygee. sb. Enpelix.	ıb.

TABLE MÉTHODIQUE

462 T	ABLE MÉ	гновіфпе	
Aprophora.	136	PORTE-SCIE.	163
Penthimie.	ib.	PRENIÈRE TRIEU.	
Gypone.	ib.		
Jasse. Cicadelle propre.	157 ib.	TENTERADINES.	ib.
Apridiens,		Tenthrède.	ib.
Psylle.	ib.	Cimbex.	164
	ib.	Porga.	165
Psylle propro. Livio.	15. 158	Syxygonio.	ib.
Thrips.	108 1h.	Pachylosticta. Hylotomo.	ib.
Puceron.		Sehizocèro.	ib.
	ib.	Ptilies,	166
Puceron propre.	159	Tenthréde propre.	ib.
Mysoxyle.	ib.	Allante.	ıb.
GALLINSECTES.	140	Dolère.	16.
Cochenille.		Némate.	ib.
Dorthésie.	ib.	Pristiphore.	ib.
	141	Cladie.	167
NÉVROPTÈRES.	142	Athalio.	ib.
SUBULICORNES.	143	Ptérygophore.	ib.
Libellule.	144	Lophyre.	ib.
Libellule propre,	145	Mégalodonte. Pamphilio.	ib.
Æshne.	146	Xvèle.	168
. Agrion.	ib.	Cephus.	ib.
Ephémère.	147	Xiphydric.	il.
PLANIPENNES.	149		
Panorpe.	ib.	SECONDE TRIBU.	
Némoptère,	150	Unochnes.	ib.
Bittaque.	**	Sirex.	ib.
Panorpe propre.	ib.	Orysse.	169
Boréo.	ıb.	Sirex propro.	ib.
Fourmilion.	ib.	PUPIVORES.	ib.
Fourmilion propre.	151	PREMIÈRE TRIBE.	
Ascalapho.	152		
Hémérobe.	ib.	ÉVANIALES.	170
Hémérobo propre.	ib.	Fæne.	ib.
Osmyle.	153	Evanie.	ib.
Nymphès.	ib.	Pélécine.	ib.
Semblide.	ib.	Forme propre.	ib.
Corydala.	155	Parylome.	ib.
Chauliode.	16.		ю.
Sinlis.	th.	SECONDE TRIET.	
Mantispe.	154	ICENUMONIDES.	171
Raphidie.	ib.	Ichneumon.	ib.
Termites.	ib.	Stéphane.	172
Psoque.	156	Xoride.	173
Embie, (nole).	ib.	Pimple.	ıb.
Perle.	157	Crypte. Ophion.	ib.
Nemoure.	ib.	Banehus.	174
PLICIPENNES.	ih.	Hellwigie.	ib.
Frigane.	ib.	Joppe.	ib.
Seriostome.	159	lehnenmon.	ib.
Frigano propre.	ib.	Troque.	ib.
Mystacide.	ıb.	Alomye.	ib.
Hydroptile.	ıb.	Hypsicère.	ib.
Psychomyie.	ib.	Peltaste.	ib.
HYMÉNOPTÈRES.	160	Acamite.	175
		Agathis.	ib.
llyménoptères térébranis.	163	Bracon.	*b.

DU	TROISIÈM	E VOLUME.	463
Microgastre.	175	Haterogynes.	186
Helcon.	16.	Fourmi.	ib.
Sigalphe.	176	Fourmi propre.	189
Chelone.	ib.	Polyergue.	ib.
Alysie.	ıb.	Ponère.	ib.
TROISIÈME TRIBU.		Odontemaque.	ib.
	ih.	Myrmice.	190
GALLICOLES.	ib.	Eciton.	ıb.
Cynips.	177	Atte.	ib.
Ibalie.	177	Cryptocère.	ib.
Figite.	ib.	Mutille.	ib.
Cynips prepre.	10.	Doryle.	ıb.
QUATRIÈME TRIBU.		Labide.	191 ib.
CHALCIDITES.	ib.	Mutille propre.	ib.
Chalcis.	ib.	Aptéregyne.	ib.
Chirocère.	179	Psammotherme. Myrmose.	ib.
Chalcis propre.	ib.	Myrmécode.	ib.
Dirrhine.	ib.	Sciéroderme.	ib.
Palmon.	ib.	Méthoque.	ib.
Leucospis.	ib.		192
Eucharis.	180	Fourszuns.	
Therscanthe.	16.	Scoliètes.	ib.
Agaen.	16.	Tiphie.	193
Eurytome.	ib.	Tengyre.	ib.
Misocompe.	ib.	Mysine.	ib.
Périlampe.	181	Mérie.	ib.
Ptéromale.	ib.	Scolie.	íb.
Cléonyme.	ib.	Sapygytes.	ib.
Eupelme.	ib.	Thynne.	sb.
Encyrte.	16.	Polochre.	ib.
Spalangie. Eulophe.	ib.	Sapyge.	194
		Sphégides.	
CINQUILER TRIEC.	ib.	Pepsis.	ib.
OXYURES.	189	Céropalès.	ib.
Béthyle.		Pompile.	ib.
Dryine.	16.	Solins. Planiceps.	195
Antéon.	ib.		ib.
Béthyle prepre.	ib.	Apore. Ammophile.	16.
Proctotrupe.	ib.	Pronée.	196
Hélore.	185	Sphex.	ib.
Belyte.	ib.	Clerion.	ib.
Diaprie. Céraphron.	ib.	Dolichure.	ib.
Sparasien.	ib.	Ampules.	ib.
Théléas.	ib.	Podie.	ib.
Scélion.	ib.	Pélopée.	ib.
Platygastre.	ib.	Bembécides.	197
		Bember.	ib.
SIXIÈNE TRIBU.		Monédule.	ib.
Cerysines.	184	Stize.	ib.
Chrysis.	ib.	Larrates.	198
Parnopės.	sb.	Palsre.	ıb.
Chrysis propre.	ib.	Lyrops.	ib.
Stilbe.	185	Larre.	ib.
Euchrée.	ib.	Dinête.	ib.
Pyrie (note).	ib.	Myscophe.	ib.
Hedychre.	ib.	Nysoniens.	ib.
Élampe.	ib.	Astate.	ib.
Clepte.	, eb.	Nysson.	199
Hyménoptères Porte-ai	guil-	Oxybèle.	sb.

34 T.	ABLE MÉT	HODIQUE	
Pison.	199	Ammobale.	213
Crabronites.	ib.	Philérème.	214
Trypoxylon.	ib.	Epéole.	ib.
Goryte.	200	Nomade.	ib.
Crabron.	eb.	Pasite.	ib.
Stigme.	ib.	Mélecte.	ib.
Pemphredon.	ib.	Crocise.	ib.
Melline.	ib.	Oxée.	215
Alyson.	201	Eucère.	
Pson.	ib.	Macrocere.	ib.
Philanthe.	ıb.	Mélipode. Melliturge.	ib.
Cerceris.	ib.	Anthophore.	ib.
DIPLOPTRESS.	ib.	Saropode.	216
PREMIÈRE TRIBU.		Ancyloscèle.	ib.
W	202	Mélitome.	ib.
MASARIDER.	ib.	Centris.	16.
Masaris.	ib.	Épicharis.	ib.
Masaris propre.	ib.	Acanthope.	ib.
Célonite.	10.	Englosse.	217
SECONDE TRIBU.		Bourdon.	ib.
GUÉPIAIRES.	ib.	Abeille propre.	219
Guêpe.	ib.	Melipone.	222
Céramie.	203	Trigone.	ıb.
Synagre.	204	Lipinoptinas.	ib.
Eumène.	ib.	Diennes.	226
Ptérochile.	ib.	Papillon.	ib.
Odynère.	ib.	Papillon proprement dit.	227
Zethe (note).	ib.	Zélime.	228
Discolie (note).	205	Parnassien.	16.
Guêpe propre. Poliste.	ib.	Thais.	ib.
Épipone.	16.	Piéride.	ıb.
MELLIFRES.	207	Colinde.	229
Abeille.	ib.	Danaide.	ib.
	10.	1dén.	ıb.
PERMITER SECTION.		Héliconie.	16.
Andrenètes.	ib.	Acrée.	16.
Rylée.	908	Cethosie.	ib.
Collète.	ib.	Argyane. Melitaa.	ib.
Andrène.	ib.	Vancese.	230
Dasypode.	ib.	Libythée.	16.
Scrapter.	ib.	Biblis.	931
Sphécode.	209	Nymphale.	ih.
Halicte.	ib.	Morpho.	ib.
Nomic.	ib.	Payonic.	ib.
Rhatyme (note).	ib.	Amathusia.	ib.
SECONDE SECTION.		Brassolide.	232
Apiaires.	ib.	Enménie.	ib.
Systrophe.	210	Eurybie.	10.
Rophite.	ib.	Satyre.	ib.
Xycolope.	ib.	Erycine.	522
Cératina.	211	Myrine.	ıb.
Chelostome.	ib.	Polyommate. Barbicorne.	ib.
Hériade.	ib.	Zéphirie,	ib.
Mégachile.	sb.	Lephirie. Hespérie.	234
Lithurge.	212	Urenie.	16.
Osmie.	ib.		ib.
Anthidie.	213	CARPUSCULAIRES.	235
Anthocope.	ıb.	Sphinx.	
Stélide.	ib.	Agariste.	ib.
Célyoxyde.	ib.	Hecatesie.	ib.



DU	TROISIÈ	ME VOLUME.	465
Hécatésie.	235	Métrocampo.	250
Coronis.	236	Hybernie.	251
Castnie.	ib.	MUITIBUR SECTION.	
Sphinx propre.	16.		
Acherontie.	ib.	Deltoïdes.	16.
Macroglosse.	237	Herminie.	ib.
Ægérie.	ib.	NEUVIÈNE SECTION.	
Smerynthe.	ib.	Tinéites.	ib.
Série.	sb.	Botys.	252
Thyride.	258	Hydrocampe.	253
Zygène.	16.	Aglosse.	ib.
Syntomide.	ib.	Gallérie.	ib.
Atychic.	939	Crambus.	954
Procris.	ib.	Alucito.	ib.
OCTUBNES.	ib.	Euplocame	ib.
Phalène.	ib.	Phycis.	ib.
	10.	Teigno.	255
PREMIÈRE SECTION.		Ilithyie.	sb.
Hépialides.	240	Yponemeute.	ib.
Hépiale.	941	OEcophere.	256
Cossus.	ib.	Adèle.	sib.
Stygie.	ib.	DIXIBNE SECTION.	
Zeusère.	242	Fiasipennea.	ib.
SECONDE SECTION.		Ptérophere.	10.
		Orugodo.	257
Bombyeites.	ib.	RHIPIPTÈRES.	
Saturnie.	ib.		ib.
Lasiocampe.	243	Xenos.	259
Bomhyx.	ib.	Stylops.	ib.
TROISIÈME SECTION.		DIPTÉRES.	ib.
Faux-Bombyx.	214	Némociass.	
Séricaire.	ib.		263
Notodoute.	245	Cousin.	264
Orgyio.	ib.	Cousin propre.	265
Limacode.	ib.	Anophèle.	ib.
Psyché.	tb.	OEdès. Sabéthés	ib.
Ecaille.	246	Mégarhine.	966
Callimorphe.	ib.	Peorophora.	ib.
Lithosie.	16.	Tipule.	ib.
QUATRIÈME SECTION.		Corethre.	ib.
Aposures.	ib.	Chironome.	267
Dicranoure.	ib.	Tanype.	ib.
Platyptérix.	247	Cératapogon.	ib.
CINQUIÈME SECTION.		Psychode.	ib.
Noctuélites.	ib.	Cécidomyie.	ib.
Erébe.	ib.	Lestrémie.	268
Noctuelle.	16.	Cténophere.	16.
		Pédicie.	ib.
SIXIÈME SECTION.		Tipulo propre.	ib.
Tordeuses.	249	Néphrotome.	16.
Pyrale.	16.	Ptychoptere.	269
Xylopode,	ib.	Rhipidio.	ib.
Volucre.	ib.	Erieptere.	ib.
Procérate.	250	Lasioptère.	ib.
Matronule.	ib.	Limnobie.	16.
SEPTIÈME SECTION.		Polymère. Trichocère.	16.
Arpenteuses.	ib.	Macropèze.	ib.
E. di		Aucropeze.	ib.
Phalène.	ib.	Dixe.	270

т. п.

Tinumm Court

59

	TABLE MÉTI	RODIQUE	
Hezatome.	270	Corsomyza.	280
Anisomère.	ib.	Tomomysa.	eb.
Nématocère.	ib.	Ploas.	281
Chionée.	ib.	Cyllénie.	ib.
Rhyphe.	971	Anthrax.	16.
Asindule.	ib.	Stygide.	ib.
Guoriste.	ıb,	Anthrax propre.	ib.
Bolitophile.	ib.	 Hirmoneure. 	282
Macrocère.	ið.	Mulion.	ib.
Mycétophile.	ib.	Nemestrine.	ib.
Leia.	272	Fallénie.	ib.
Platyure.	66.	Colux.	ib.
Synaphe.	16.	Thérève.	283
Myeethobie.	ib.	Leptis.	ib.
Molobre.	10.	Athéria.	sb.
Campylomyze. Céroplate.	273	Leptis propre.	sb.
Ceroplate.	10.	Chrysopile.	284
Cordyle.	6.	Clinocère.	ib.
Simulie.	ib.	Dolichope.	ib.
Scatopse.	10.	Ortochile.	ib.
Penthétrie.	ib.	Dolichope propre.	285
Dilophe.	274	Syhistrome.	ib.
Bibion.	ib	Raphium.	ib.
Aspiste.		Porphyrops.	ib.
ANTSTONES.	275	Médétère.	ib.
Asile.	16.	Hydrophore.	ib.
Laphrie.	276	Chrysote.	ib.
Ancilorhynque.	ib.	Psilope.	ib.
Dasypogon.	ib.	Diaphore.	ib.
Cératurgue.	ib.	Mégacéphales.	286
Dioctrie.	ib.	Callomyie.	ib.
Asile propre.	ib.	Platypere.	sb.
Ommatie.	277	Scénopine.	ib.
	il.	TABARIENS.	ib.
Gonype. OEdalée.	ib.	Taon.	lb.
Hybos.	10.	Pangonie.	287
Ocydromie.	ib.	Taon propre.	288
Empis.	ib.	Philochile.	66.
Empis propre.	278	Rhinomysa.	ib.
Ramphomyic.	ib.	Silvie.	áb.
Hilare.	ib.	Chrysops.	eb.
Brachystome.	ib.	Hæmatopote.	sb.
Glome.	ib.	Héxatome.	289
Hémérodromie.	ib.	NOTACANTRES.	ib.
Sieus.	ib.	Mydas.	290
Drapétie.	ib.	Céphalocère.	ib.
Cyrte.	ib.	Mydas propre.	ib.
Panops.	279	Chyromyze.	ib.
Cyrte propre.	ib.		ib.
Astomelle.	ib.	Pachystome.	291
Hénops.	ib.	Xylophage.	
Aerocère	ib.	Hermétie.	ıb.
Bombille.	ib.	Xylophage propre.	ib.
Torophore.	ib.	Acanthomere.	ib.
Xertomyse.	ib.	Raphiorhynque.	ib.
Apatomyse.	280	Conomyie-	292
Larie.	ib.	Béria.	292 10.
Urie.	sb.	Cyphomyie.	sb.
Phthirie.	16.	Ptilodaetyle.	ib.
Bombille propre.	ib.	Platyna.	ib.
Géron.	ib.	Stratiome.	295
Thlipsomy za.	ib.	Stratiome propre.	299

D	U TROISIÈME	VOLUME.	46
Odontomyie.	293	Echinomyie.	30
Ephippie.	ib.	Fabricia.	16
Oxycere.	294	Gonie.	10
Némotèle.	ib.	Miltogramme.	16
Chrysochlore.	ib.	Trixe.	301
Sargue.	13.	Gymnosome.	sib
Vappon.	ib.	Cistogastre.	ib
ATHERICERES.	295	Phasie.	ib
PREMIÈRE TRIBU.		Trichiopode.	sb.
Symphidas .	296	Lophosie.	s b
	16.	Ocyptère. Mélanophore.	16
Syrphe. Volucelle.	997	Mélanophore.	316
Séricomvie.	ih.	Phanie.	16
Eristale.	ib.	Xyste. Tachine.	ib
Mailote.	ib.	Déxie.	311
Hélophile.	998	Mouche propre.	16.
Syrphe propre.	ib.	Sarcophage.	319
Baccha.	299	Achias.	16.
Chrysogastre.	ib.	Idie.	16.
Parague.	ib.	Lispe.	16.
Psaro.	ib.	Argyrite.	313
Chrysotoxe.	16.	Anthomyie.	10.
Cérie.	ib.	Drymeie.	ib.
Callicère.	300	Connosie.	314
Cératophye.	ib.	Eriphie.	ib.
Aphrite.	ib.	Ropalomère.	ib.
Mérodon.	ib.	Ochtère.	ib.
Ascie.	ib.	Ephydre.	ib.
Sphégine.	201	Notiphile.	ii.
Eumere.	sb.	Thyréophore.	315
Milésio.	ib.	Sphérocère.	316
Pipaze.	16.	Dialyte.	16.
Brachyope.	ib.	Cordylure.	ib.
Rhingie.	302	Scatophage.	ib.
Pélécocère.	16.	Loxocère.	317
SECONDE TRIEU.		Chylize.	ib.
OESTAIDAS.	ib.	Lisse.	ib.
OEatre.	ib.	Pellomyies.	ib.
		Géomyse.	·b.
Cutérébro.	304	Tétanure.	ib.
Céphénémyie.	sb.	Tanypėse.	ib.
OEdemagène. Hypoderme.	ib.	Lonchoptere.	318
Céphalémyie.	ib.	Heleomyre.	16.
OEstre propre.	ib.	Dryomyze.	ib.
Gastrus.	ib.	Sepromyse. Oscine.	16.
	10.		319
TROISIÈME TRIBU.		Chlorops. Piophile.	16.
CONOPSAIRAS.	ib.	Otite.	ib.
Conops.	305	Euthycère.	16.
Systrope.	ib.	Sépédon.	ib.
Conops propre.	ib.	Tétanocère.	320
Zodion.	ib.	Mycropèse.	10.
Myope.	14.	Calobate.	ib.
Stomoze.	206	Diopsis.	321
Bucente.	ib.	Céphalie.	ib.
Carnus.	ıb.	Sepsie.	16.
Prosène.	16.	Ortalide.	ib.
QUATRIÈME TRIBU.		Tétanops.	322
		Téphrite.	ib.
Muscidea.	ib.	Dacus.	ib.
Mouche.	307	Platystome.	ib.
		,	10.

0

C

468 TA	BLE MÉ	тновідиє	
Célyphe.	525	Holothuries.	340
Lauxonie.	ib.	ECHINODERMES SANS PIEDS.	342
Mosille.	ib.	Molpadies.	ib.
Timie.	ib.	Myniades.	ib.
Ulidie.	ib.		ib.
Homslurg.	16.	Priapules.	
Actore.	ib.	Lithodermes.	543
Gymnomyze.	324	Siponcles.	ib.
Lonchée.	ib.	Bonellies.	ib.
Phore.	sb.	Thalassèmes.	314
PUPIPARES.	ib.	Thalassèmes propres.	16.
Hippobosque.	327	Echiures.	ib.
Hippobosque propre.	ib.	Sternaspis.	ib.
Ornithomyie.	ib.	INTESTINAUX.	ib.
Féronie.	328	Leur division.	345
Sténepterix.	10.	CAVITAIRES.	346
Oxyptère.	ib.	Filaires.	ib.
Streble.	ib.		
Melophage.	ib.	Trichocéphales.	347
Lipotepne.	sb.	Trichostomes.	ıb.
Braule.	ib.	Oxyures.	ib.
Nyctéribie.	329	Cucullans.	ib.
QUATRIÈME EMBRANCHEMENT OU	GRANDE	Ophiostomes.	ib.
	GRANDE	Ascarides.	348
DIVISION DES ANIMAUX.		Strongles.	ib.
LES ZOOPHYTES OF ANI	MAUX	Spiroptères.	349
		Physaloptères.	ib.
RAYONNÉS.	ib.		350
Leur division.	ib.	Scierostomes.	
ECHINODERMES.	832	Liorhynques.	ıb.
		Linguatules.	ib.
Paoicelles.	ib.	Prionodermes.	ib.
Astéries.	333	Lernées.	ib.
Astéries propres.	ib.	Lernées propres.	351
Ophiures.	334	Pennelles.	ab.
Euryales (Gorgonocepha		Sphyrions.	ib.
Leach.)	335	Anchorelles.	359
Comatules (Alecto, Leach		Brachielles.	ib.
Encrines.	ib.	Clavelles.	16
		Chondracanthes.	*6
Apiocrinites.	536	Némerte.	ib.
Encrinites.	ib.	Tubulaires.	353
Pentacrinites.	ib.	Ophiocéphales.	ib.
Platycrinites.	ih.	Cérébratules.	ib.
Cyathocrinites.		PARENCHYMATEUR.	ib
Actinocrinites.	ib.		35
Rhodocrinites.	ih.	Acanthocéphales.	
Eugeniscrinites.	ib.	Echinorinques.	ib
Oursins.		Hæruca.	ib
Oursins proprement dits.	337	Trématodes.	ib
Echinonés.	338	Douves.	358
Nucléolites.	ib.	Festucaires.	10
Galérites.		Strigées.	ib
Scutelles.	539	Géroßés.	ib
Rotulæ.	ib.	Douves propres.	éb.
Cassidules,	1b.	Holostomes.	35
Ananchites.	ib.	Polystomes.	ib
Clypéastres.	540	Cyclocotyles.	ib
Fibulsires,		Tristomes.	48
Spatangues. Brissoides.	sb.	Hectocotyles.	357

DU T	ROISLEME	VOLUME.	469
Planaires.	357	Diphyes propres.	370
Prostomes.	358	Calpes.	ь.
Derostomes,	ib.	Abyles.	, b.
Phænicures ou Vertumnu	s. ib.	Cuboïdes.	,b.
Ténioides.	ih.	Navioules.	go.
Tenia.	ib.	POLYPES CHARNES, VULGAIRE	
Tricuspidaires.	359	ORTIES DE MER PIXES.	371
Botryocéphales.	ih.	Actinies.	ib.
Dibothryorhynques.	ib.	Actinies propres.	572
Floriceps.	ib.	Tholosianthes.	373
Tétrarinques.	360	Discosomes.	16.
Tentaculaires.	ib.	Zoanthes.	16.
Cysticerques.	tb.	Lucernaires.	ib.
Cœnures.	ib.	Polypes gélatineux.	ib.
Scoles.	361	POLYPES GELATINEUR.	ib.
Cestoldes.	ib.	Polypes à bras.	ib.
Ligules.	ib.	Corines.	374
ACALÉPHES, vulgairement O		Cristatelles.	ib.
		Vorticelles.	375
DE MER.	362	Pédicellaires.	ib.
ACALÉPEES SIMPLES.	ib.	POLYPES A POLYPIERS.	ib.
Méduses.	ib.	Polypes à tuyaux.	576
Méduses propres.	ib.	Tuhipores.	ib.
Equorées.	363	Tubulaires.	ib.
Phorcynies.	ib.	Tubulaires marines,	ib.
Povéolies. Pélagies.	ib.	Tibianes.	577
Cynuéra.	ab.	Corpulaires.	ib.
Rhysostomes.	364	Anguinaires.	ib.
Céphées.	ib.	Campanulaires.	ib.
Cassiopées.	ib.	Clyties.	ib.
Astomes.	365	Laomédées. Sertulaires.	ih.
Lymnorées.	ib.	Aglaophénies.	ib.
Favouies. Geronies.	ib.	Amatias.	578
Orythies.	ıb.	Antennulaires.	66.
Bérénices.	ib.	Sertulaires propres.	ib.
Eudores.	16.	Polypes à cellules.	ib.
Carybdées.	ib.	Cellulaires.	ib.
Beroés.	16.	Cirisios.	ib.
ldya.	366	Acamarchis.	379
Doliotum. Callianires.	ib.	Loricules.	ib.
Janires.	ib.	Eucratées.	ib.
Alcinos.	ib.	Electres.	ib.
Ocyroés.	66.	Flustres.	580
Cesto.	ib.	Cellépores	380 ib.
Porpites.	367	Tubilopores.	
Vélelles.	ib.	Corallines.	ib.
ACALÉPHES HYDROSTATIQUE	. 568	Corallines propres.	381
Physalies.	ib.	Amphiroés. Janies.	16.
Physiophores.	369	Cymopolies.	ib.
Physophores propres.	ıb.	Pénicilles.	16.
Hippopodes.	66.	Halymèdes.	ib.
Cupulites.	ib.	Flabellaires.	ib.
Racemides.	sb.	Galaxeures.	ib.
Rhizophyzes.	sb.	Lincores	ib.

TABLE MÉT	новідив в	U TROISIÈME VOLUME.	
Polyphyses,	382	Scirpéaires.	388
Polypes corticaux.	ib.	Pavonaires.	ib.
Cerathophytes.	282	Renilles.	ib.
Antipathes.	ih.	Vérétilles.	389
	16.	Ombellaires.	ib.
Gorgones. Plexaures.	383	Ovulites.	
Ennicées.	16.	Lunulitea.	ib.
Muricées.	ih.	Orbiculites.	ib.
Primnoes.	384	Dactylopores.	ib.
Litophytes.	ib.	Alcyone.	ib.
Isis.	ib.	Alcyons.	ib.
Corail.	ib.	Théthyes.	200
Mélites.	ib.	Éponges.	ib.
Isis propres.	ib.		
Monsées.	iò.	INFUSOIRES.	ib.
Madrépores.	ib.	Rotivines.	391
Turbinolies.	385	Furculaires.	ib.
Caryophyllies.	ib.	Trichocerques.	392
Oculiues.	ið.	Vaginicoles.	ib.
Madrépores propres.	sb.	Tubicolaires.	ib.
Pocillopores.	ib.	Brachions.	ib.
Sérialopores.	sb.	INVESOURES MOMOGÉNES.	ib.
Astrées.	ib.		
Explanaires. Porites.	386	Urcéolaires.	ib.
Méandrines.	ıb.	Trichodes.	ib.
Payonies.	ib.	Leucophres.	ib.
Hydnophores.	iò.	Kérones.	ib.
Agaricines.	sh.	Himantopes.	ib.
Sarcinules.	66.	Gercaires.	393
Stylines	ib.	Vibrions.	ib.
Millépores,	ib.	Enchélides.	ib.
Distichopores.	ib.	Cyclides.	ib.
Millépores propres.	387	Paramèces.	ib.
Eschares.	ib.	Kolpodes.	ib.
Rétépores.	ib.	Gones.	ib.
Adéones,	10.		ib.
Polypiers nageurs.	ib.	Bursaires.	
Pennatules.	16.	Protées.	16.
Pennatules propres.	388	Monades.	ib.
Virgulaires.	ih.	Volvoces.	394

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXI.

 Panagée à quatre taches (P. quadrimaculé. Oliv. Encycl. mét.), de grandeur naturelle; noir; nne entaille de chaque côté du corselet; élytres à stries pointillées, avec deux taches d'un jaune fauve sur chaque. — Du port Jackson.

 Pambore alternant. Lat. Encycl. méth., de grandeur naturelle; noir; côté du corselet d'an bleu violet; élytres d'un bronze fencé, sillennées; sillens coupés par des incisions transverses, avec une rangée de petits grains. — Port Jackson. Péron et Lesueur.

3. Taspis double-rois, de grandeur naturelle; noir, avec le dessus du corselet et des élytres rouges; milièu du corselet neir, avec deux sillens et une côtes au milieu; élytres striées, avec une bande le leng de la suture, une autre transverse, près de leur milieu, et une troisème à leur extrémité, neire; antennes pectinées.—De Madagascar.

A. Ontic jaundire, mile, de grandeur naturelle; jaundtre, avec une teinto bronzée sur le corselet et sur la tête; un ligne elevée, transverse, à la partie antérieure et supérieure de la tête; nne autre, anguleue, interrompue au milieu, en arrière de la précédente; élytres striées, avec un pli au bord extérieur; ciusses pestérieures unidentées.— Du port Jackson.

Péren et Lesueur.

5. Cétoine à deux cornes, femelle, de grandenr naturelle; semblable au mâle représenté sur la planche précédente; mais le chaperon est simplement échancré.

6. Lebio à côte, de grandeur naturelle; corps entièrement noir, lnisant, ponctué; élytres ayant de petites côtes. — Du port Jackson. Cette espèce forme le genre Helluo de Bonelli.

7. Lamie seinée, de grandeur naturelle; corps mélangé de brun, de noiraitre et de jaunaitre; garni de duvet, ainsi que les trois preniers articles des antennes; élytres d'un gris jaunaitre, avec des taches neiraitres, inégales, éparses, corselet sans épines, antennes de lengeur meyenne. — Du Bengale.

PLANCHE XXII.

1. Pneumore scutéliaire, de grandeur naturelle. Femelle apière, d'un vert pile, avec des taches blanches et plus grandes sur le thora, et d'autres jannàtres sur l'abdomen; les unes et les autres dispaées en séries lengitudinales et bordées de rouge; trois de chaque côté de la carène dersale, formant de petites bandes obliques, bords du therax dentelés. Du Muséum d'Histoire naturelle, et apperté du cap de Benne-Expérance, par Lalande.

2. Nemestrine longirostre, de grandeur naturelle. Cette espèce a été dé-

erite par Wiedemann, sous le même nom spécifique (losgivarirsi). Elle est un oririère et garnièr d'un duvei paunière, avec plusieurs petites teales du gris de perle sar le thorax et l'abdomen; cette demière pario du corps est entrecompée transversalement de bandes noirières et roussières; les taches y sont placées aux les premières; les obtés offrent des faisceans de poblis noire. Les ailes sont noirières, avec de petites teales, et le limite donétrieur transparent. La trompe est trois à quatre fois plus longue que le corps. Les paties sont roussières. — Du cap de Bonne-Espérance.

3. Carte (nous-genre Syromeste), Phyllimorphe, de grandeur naturelle. Espèce osisien du Corrus paradescus de Fabricus; mais un pen moins veline et proportionnellement plus courte et plus large, avec l'abdomen presquent; se bonds latéraux offrent en devant trois dentelleures et deux lobe en arrière; le bord postérieur a, de chaque côté, une petite incision. Le corps est nu pen relevé sur ses bords en manière de nacelle, gristien en me pen transparent et nu peu veinó, ses bords et lo premier article des antennes sont hériade de petites épines. Du Scheigh, oi elle a été recueillie par M. Dumolin, commissaire de la marine, et envoyé à M. Guérin , qui l'a donnée an Musém d'Històrie naturelle.

Synagre spinirentre, de grandeur naturello. Femello; noire, avec les ailes d'un bleu violet, et l'extrémité postérieure do l'abdomen couleur de souci; son second anneau est armé en dessous de deux épines assec fortes.

— Dn méme pays, et donné aussi à cet établissement par le mème naturaliste.

Abdomen de cet Insecte vu en dessons.

0. Fourmilon dericorse, de grandeur asturelle. Corps blanchitre, aree des points noirs sur le thorax. Antennes terminées en un petit bouton arroudi; de petites taches noires, dont les unes presque en forme de pointe, et les autres, particulièrement celles du bort interne, formant de petites lignes aur les alles supérienres; d'autres lignes de la nême couour, et dont fune bidio poutérenrement à l'extrémité des inférieurs ; une
uche plus grande et preque arronde, pareillement noire dans leur milailet. Sonégal encore, et donné aussi au Muctum par les même naturraliste.

PLANCHE XXIII.

1. Satrinità Dunniin, de grandeur naturelle. Alles dentices, d'un grisbrunaitre obseur; les supérieures avec dezco. not rois petites lignes sinuées, d'an gris blanchaitre, peu prononcées, et une large bande d'un brun oliviter, n'atteignant pas la buse narquée d'un gros point blanc et d'une tache trilolée également blanche; l'Extrémité de ces mêmes siles avec une bande brantier plus paie et fortement dentée. Dessous des quatre ailes plus paie que lo dessus, ayant sur lo milien, près de la côte de chacune, une large tache noire.

Corselet d'un gris fonce, avec le milieu d'un brun olivâtre, ainsi que l'origine de l'abdomen ; antennes blanches, plus faible dans la femelle que dans le màle. Chenille à tête triangulaire comme celle de tous les Smérinthes, annelée de noir et de rouge, avec des points noirâtres sur tout le corps. Elle vit au Sénégal, sur le Baobab, où M. Dumolin en a découvert deux individus.

De la collection de M. le comte Dejean.

2. Castais Hüber, de grandeur naturelle. Alles supriscures brunes, avec deux haudes obliques, handese et presque macularies un-dels milieu des ailes. Alles podeficieures uoiritres, avec la colte et la base rougeitres, et deux ranges de gross points ver l'extrémité, dont la podeficieure marginale est d'un rouge minium et l'autre blauche. Dessous des quatre siles offrant le même dessin que le dessus, mais preque eutièreneux rougeltre, excepté le milieu des inférieures et le côté externe de la bande terminale des premières qui sout uoires.

Abdomeu du même tou que les ailes.

Amérique méridionale. De la collectiou de M. le comte Dejean.

3. Expoère Bioidural, de graudeur naturelle. Cest la troisième espoès du genre que l'ou cononisse. Alles supérieures d'un brun vineux, avec trois bandes blanches i l'une longeant tout le bord interne, l'autre très courte, partant de la côte, et eule in la deraire partant aussi de la côte, pour descendre obliquement près du bord externe; ces mêmes alles officeur ou outre sur leur foud, quatre taches métalliques d'un gris violiter. Ailes postérieures jannes, avec une lanule et l'extrémité d'un bran châir. Castel blanc, avec les épaulettes d'un bran venieure. Abdomes janne avec une série do points uoirs sur le dos. Anteunes plus grêdes que dans l'Ægoeres essuités. De acté occidental d'Afrique. Collection de Boisdaute.

4. Covanis d'Urrille, do grandeur uaturelle. Dessus des premières ailes d'un bran olivitet, e ayant prés de la base et vers le milieu une bando oblique deutée eu seie et blanchètre; celle de la base plas ou moins violètre, celle du milieu une pue lavée d'olivite sur son oblé interne qui, sei, et deuté; l'extrémité offre près de la frange une double ligne graistre, dont la plas externo douticulée: aile postérieurs se terminant par une queue médioret, un peu spatulée et offrant sur le milieu une bande d'un bleu melloure, un peu spatulée et offrant sur le milieu une bande d'un bleu mani. Dessous den quatre, d'un bran oliviter pile, avec une bando blanche sur le milieu de chacune, et l'extrémité d'un gris jaunâtre. Cayenne, de la collectiou de Boisdaval.

5. Tête vue de côté et montraut la trompe dans son état habituel.

PLANCHE XXIV.

Fig. 1, 2. Espèce très singulière de Floriceps, trouvée dans lo foie du Diodou Mola. Elle est enveloppée dans uu sac membraneux, fig. 1, qui paralt tenir à son corps d'uue manière quelconque, ot jouir de contractions voloutaires.

La fig. 2, représente ce sac ouvert, et l'animal détaché.

Fig. 3, le Chondracante do la Rocho, et fig. 4, un autre de ces Parasites voisins des Calyges, que l'on a pris pour des Lernées, et qui est du Groudin:

т. ш. 60

TABLE ALPHABÉTIQUE

DE L'OUVBAGE.

Note. Le chiffre romain indique le volume, et le chiffre arabe la page.

Δ.

Abeilles , 111, 207, 219. Ables, I, 529. Ablette, I. 530 Abramis, I, 529 Abranches, II, 115, 128 Abranchus (note), I, 431. Abyles, 111, 370. Acenites (Acenitas), III, 175. Acalepbes (Acalephæ), 111, 361. Acalepbes hydrostatiques, III, 368. Acalephes simples, III, 362. Acamarchis, III, 379. Acanthies (Acanthia), III, 123. Acanthocéphales, III, 354. Acanthocères (Acanthocerus), II, 457. Acanthocines, III, 75. Acanthomères (Acanthomera), III, 10, et 291. Acanthonix, I, 168. Acanthopes (Acanthopus), III, 23, et Acanthopodes II, 459. Acanthoptères (Acanthoptera, III, 70. Acanthoptérigiens, I. 439. Acanthoceles (Acanthocelis), II, 561. Acanthrophis, I, 417. Acanthures (Acanthurus), I, 498. Acardes , II, 73. Acarus, II, 301, 303. Acastes, II, 110. Accentors, 238. Accipitres, I, 189. Acéphales, II, 72. Acéphalea sans coquilles, II, 101. Acephalophores (note), 11, 105. Acercs, 11, 38.

Acérina. I. 447.

Acétabules (Acetabulum), 111, 582. Achatina, II, 27. Achées (Achæus), 11, 172. Acherontia, III, 256. Acheus, I, 139. Achias , III , 312. Achires (Achirus), 1, 571. Acinopes (Acinopus), II, 364. Acipenser, 1, 593. Aclysies (Aclysia), II, 506. Acmea, II, 51. Accetes, Il, 127. Acontias, I, 403. Acrée, III, 229. Acrocères, III, 279. Acrochordes, I, 411. Acrocine, III, 75. Acrydium, III, 113. Actéons, II, 51. Actinaires (note), III, 390. Actinies (Actinia), III, 571. Actinocamax, II, 12. Actore, III, 323. Acrocine (Acrocinna), III, 75. Acupalpes (Acupalpus), II, 366. Adèles (Adela), III, 256. Adelie (Adelium), III, 24. Adélocères (Adelocera), II, 401. Adelosines (note), II, 15. Adelostomes (Adelostoma), III, 7. Adéones (Adeona), III, 387. Adesmacécs, II, 95. Adesmes, III, 78. Adories, III, 94. Aedes , III , 265. Aega, II, 214. Aegerie, III, 237.

Aegialies (Aegialia), II, 454. Acgithe, III, 97. Acgocères (Acgocera), III, 238. Aegothèles (add.), 1, 245. Aesales (Aesalus) , II . 476. Acshnes (Acshnes), III, 146. Actalions, III, 135. Aethra , II , 174. Agacephales (Agacephala), II, 459. Agames (Agama). 1, 380. Agamiens, 1, 579. Agamis, 1, 314. Aganide (Note), II, 11. Agaons (Agaon), III, 180. Agaricines, III, 386. Agaristes (Agarista), III, 255. Agathidies, III, 97. Agathis (Agathis), III, 175. Agathistegues (note), II. 15. Agatines (Agatina), II, 27. Agelaius (note), I, 257. Ageneioses, I, 541. Aggrégés, II, 103. Aglaophenics, III, 377. Aglaures, II, 123 Aglosses (Aglossa), III, 253. Agnoste (Agnostus), 11.255. Agones (Agonum), 11, 372. Agonus, I, 460. Agoutis, 1, 136 Agres (Agra), II, 356. Agrions (Agrion), 111, 146. Agriopes, I, 463. Agyrtes , 11, 430. Ahatula, I. 409. Aigles, I. 197. Aigles-Autours, I, 201. Aigles-Pechcurs , I, 199. Aigrettes, I, 316. Aiguillats, I. 601. Ailurus, I, 85. Akera, II, 38. Akis, III, 6. Alabès, 1, 578. Alauda , I , 246. Albatrosses, I. 344. Albiones, II, 132. Albunées (Albunea), I, 178. Alea, I, 341. Alcedo, I, 271. Alcinoes, III, 366. Alciopes, II, 124. Aleyons (Aleyonium), 111, 589. Alecto, 111, 535, Alectors, I, 287.

Alene (note), II, 64. Aleochares (Aleochara), II, 394. Alèpes (note), II, 110. Alepocephales, I. 534. Aleyrodes, III, 139. Algyres, I, 378 Alimes (Alima), II, 199. Allecules (Allecula), III, 26. Alligator, I, 373. Alomyes (Alomya), III, 174. Aloses (Alosa), I, 556. Alouatte, 1, 60. Alouettes, 1,246. Alonettes de mer , I , 526. Alpées (Alpaeus) , II , 380. Alphées (Alpheus), I, 191. Altises, III, 96. Alucites (Alucita), III, 254. Alurnes (Alurnus), III, 87. Aluteres, I, 590. Alveolines (note), II, 15. Alydes (Alydas), III, 121. Alysies (Alysia), III, 176. Alysons (Alyson), III, 201. Amarygmes (Amarygmus), III, 23. Amathies (Amathia), V, 547. Amathusia, III, 231. Amatia, III, 578. Ambassis, I, 445. Ambassis, I, 445. Amhlytères, II, 465. Ambrettes, II, 27. Ameiva, I, 377. Amerhines (Amerhinus), III, 52. Amies (Amia), I, 561. Ammohates, III, 215. Ammocètes (Ammocetus), I, 609. Ammodytes, 1, 581. Ammonites, II, 12. Ammophile, III, 195. Ampelis, 1, 221. Amphacanthus, I, 497. Amphibies, I, 102. Amphibulimes (note), II, 27. Amphicomes (Amphicoma), II, 469. Amphictènes (note), II, 119. Amphidesmes (note), II, 95. Amphinomes (Amphinome), II, 121. Amphipeplea (note), 11, 29. Amphipodes (Amphipoda), II. 202. Amphiprions, I, 470. Amphiroés, III. 381. Amphisbencs (Amphisbæna), 1, 403. Amphisiles , I , 525.

Amphistegines (note), II, 15.

Amphistoma, III. 355. Amphitrites (Amphitrite), II, 116, et Amphinma, I. 432. Ampithoès (Ampithoès), U. 206. Ampulex, III, 196. Ampullaires (Ampullaria), II, 50. Ampullines, II, 50. Amydetes, II, 410. Anabas, I, 499. Anahates , I , 264 Anahleps , I , 532. Anacanthes , I , 606. Anadiomène, III, 381. Anampsès, L. 51 Ananchites, III, 339. Anarrhiques (Anarrhichas), I , 508. Anas , 1, 354. Anaspes (Anaspia), III, 36. Anastomus, I, 319. Anastomus , I , Anatifes (Anatifa), II, 108. Anatines , II , 86 Ancées (Anceus), II, 200. Anchois, 1, 558. Anchomènes (Anchomenns), II, 372. Anchones (Anchonus), III, 54 Anchorelles, III, 352. Ancillaires (Ancillaria), II, 62. Ancilorhynques (Ancilorhyncus), III, 276. Ancylodon, I, 466. Ancyloscèles (Ancyloscelis), III, 121 Andrène, III, 208. Anelastes, II, 406. Anges , I , 602. Anguille (Muræna), 1, 574. Anguilliformes , 1, 574. Anguinaires (Anguinaria), III, 377. Angraulis, <u>I, 558.</u> Anguis, <u>I</u>, 401. Angulite (note), II, 11. Anhinga , I , 350. Anilius (note), 1, 405. Animaux articulés, II, 111. Animanx rayonnes, III, 5 Animaux vertébrés , 1 , 52. Anis , I , 283. Anisonyx, II, 471. Anisoplies (Anisoplia), II, 467. Anisosceles (Anisoscelis , III , 120, Anisomères , III , 270. Annélides, II, 112 et suiv. Anohinm , II , 42 Anodontes (Anodonta), II, 85.

475 Ancema, I, 136. Anolis (Anolins), 1, 388. Anomalines (note), II, 14 Anomies (Anomia), II. 78. Anophela (Anophela), III, 265. Anoplognathes (Anoplognathus), II, Anoplotherium, I, 152. Anostomes (Anostomus), II, 25. Anoties (Anotia), III, 153. Anser , I , 353 Antennarius, I, 515. Antennulaires, III, 378. Antéons (Anteon), III, 182. Anthias , I., 445 Anthies (Anthia), II, 351. Anthidies (Anthidium), III, 213 Antipathes (Antipathis), III, 383. Anthipnes (Anthipna), II, 469. Anthobies, II, 469. Anthocephalus (note), III, 359. Anthocope, III, 213 Anthomyies (Anthomyia), III, 513. Anthophila, III, 207 Anthophores (Anthophora), III, 215 Anthosomes (Anthosoma), II, 252. Anthrax, III, 281. Anthrènes (Anthrenus), II, 437. Anthribe (Anthribus), III, 44. Anthures (Anthura), II, 217. Anthus , I , 240 Antilope , I, 164, Apale, III, 42 Apars . I . 141. Apatomyze (Apatomyza), III, 2 Aphanistiques (Aphanisticus), II, 399. Aphidiens (Aphidii), III, 137. Aphidiphages (Aphidiphagi), III, 99. Aphis , III , 138 Aphodies (Aphodins), II, 455. Aphrites (Aphritis), III, 500. Aphrodites (Aphrodita), II, 121, 126. A piaires, III, 209. Apiocrinites, III, 336. Apions , III , Apis, III, 21 Apistes, I , 460 Aplysies (Aplysia), II, 36. Apodères, III, 45. Apogonies (Apogonia), II, 461. Apogons (Apogon), I, 442. Apolles, II, 66. Apomecynes, 111, 78. Apores (Aporus), III, 195,

Aporobranches (note), II, 16, Apotomes (Apotomus), 11, 363. Aprons, 1, 442. Apseudes (Apseudis), II, 208. Aptenodytes, I, 341. Apterichtes, I, 577. Aptérogynes, III, 191. Apteronotes, 1. 580. Aptines (Aptinns), II, 352. Apus, II, 241. Aquila, 1, 197 Aracari, I, 284. Arachnides, II, 113 et 256. Arachnotères, I, 266. Arades (Aradas), III, 123. Araignée (Aranea), 11, 273 et 277. Aranéides , II, 261. Aras , I , 285. Arcacées (note), II, 82. Arches (Arca), II, 82. Archers, 1, 480. Arcopages (Arcopagus), III, 102. Arctomys, I, 121. Arctures (Arcturus), II, 218. Ardea, 1, 316. Arenaria, 1, 326. Arénicoles (Arenicola), II, 121 et 455. Areodes, 11, 466. Argas , 11 , 305. Argentines (Argentina), 1, 550. Argonautes (Argonauta), II, 8. Argule (Argulus), II, 247. Argus ou Luen, 1, 293. Argynnes, III, 229. Argyrites (Argyrita), III, 513. Argyronete (Argyroneta), 11, 277. Aricies, 11, 125. Arions, 11, 23. Armadilles (Armadillo), II, 220. Arondes, II, 81. Arpenteuses, III, 250. Arremon (note), 1, 252. Arrosoirs, II, 100. Artemies (Artemia), 11, 238. Articères (Articerus), III, 103. Articulines (note), II, 15. Arvicola, I, 126. Asaphes (Asaphus), II, 256. Ascarides, III, 348. Aselles (Asellus), II, 218. Asèmes, II, 110. Ascalabotes, I, 390. Ascalaphes (Ascalaphus), III, 152. Ascarides (Ascaris), III, 547.

Ascidies (Ascidis), II, 103. Ascies (Ascia), III, 300. Ascomys, I, 130. Asides (Asida), III, 12. Asiles (Asilus), III, 275. Asindules (Asindulum), III, 271. Asiraques (Asiraca), III, 155. Aspergillum, II, 100. Aspidiphores (Aspidiphorus), II, 435. Aspidogaster, III, 357. Aspidophores, I, 460. Aspidophoroides, I, 460. Aspistes (Aspista), III, 274. Asprédes (Aspredo), I, 544. Aspro, I, 442. Astacus, 1, 177. Astates (Astata), 198. Astartés, 11, 93. Astemme (Astemma), III, 122. Astéries (Asterias), III, 535. Astomelics, III, 279. Astomes, III, 365. Astrapées (Astrapæus), 11, 390. Astrapia (note), 1, 227. Astrées, III, 385 Astrodermus, 1, 493. Astur, I, 202. Atélécycles (Atelecyclus), II, 157. Atèles, I, 61. Ateuchus, II, 448. Athalies (Athalia), III, 167. Athanas, II, 193 Athéricères (Athericera), Ill. 295. Athérines (Atherina), 1, 504. Atherix, III, 283. Atherures, 1, 133. Athyrée (Athyreus), 11, 456. Atlantes (Atlanta), II. 42. Atomes (Atoma), II, 306. Atractocère (Atractocerus), II, 421. Attagènes (Attagenus), II, 456. Attelabes (Attelabus), III, 45. Attes (Atta), III, 190. Atychies (Atychia), III, 239. Atye (Atya), 11, 189. Atyles (Atylus), II, 206. Atypes (Atypus), II, 272. Anchenia, I, 159. Auchénies (Auchenia), III, 85. Aulaques (Aulacus), III, 170. Aulopes (Aulopus), I, 554. Aulostomes, I, 521. Anrelies, (note), Ill, 277. Auricules (Auricula), II, 50. Autonomées (Autonomea), II, 192. Autours, 1, 202. Autruches, 1, 504. Auxides (Auxis), 1, 482. Averanos, 1, 223. Avienla, 11, 81. Avocettes, 1, 531. Axies (Axius), II, 186. Axine (note), III, 356. Axines (Axina), II, 416. Axinures, 1, 499. Axolote, 1, 432. Aye-Aye, I, 120.

B.

Bahiroussa, I, 244. Baccha, III, Baculites, II, 13. Badisters (Badister), 11, 374. Bagous, III, 51, Bagres, I, 540. Balæna, I, 181. Balanine (Balaninus), III. 51. Balanes (Balanus), 11, 110. Balbusards, I. 200. Balcines, I., 181. Balénoptères , 1, 182 Balistes (Balistes) , 1 , 389. Banchus, III, 174. Barbacons, I, 2 Barheaux (Barhus), 1, 528. Barbicans, I, 28 Barbicornes, III, 233. Barbiers , 1 , 445 Barbns, I, 282. Barges, I, 325. Baridie (Baridius), III, 53. Barillets, II, 26 Bariphonus (note), <u>1</u>, <u>271</u>. Barita, <u>1</u>, <u>216</u>. Bars, <u>1</u>, <u>440</u>. Basilies (Basiliens), I, 387. Bathiergus, 1, 130. Batholithes, II, 75. Batraciens, 1, 421. Batracoïdes (Batrachus), I, 515. Baudroyes, I, 514. Bdelles , II , 131. Bdelles (Bdella) , II , 304. Bécard, 1, 546. Bécardes II , 217. Bécasse , I , 321 , 323. Bécasseau, I, 529. Bec-croisé, I,255. Bec-en-ciseaux, I, 348. Bec fin, 1, 234. Bec-ouvert, 1, 519. Belemnitea, II, 11. Bellerophes, II, 8. Belone, 1, 535.

Beloptères, II, 10. Belostomes (Belostoma), III, 126. Belytes (Belyta), III, 183. Bembex, III, 19 Bemhidions (Bemhidion), 11, 382. Benturongs, I, Bérenices (note), III, 365. Bergeronnettes, <u>1,240.</u> Beris, 111, <u>292.</u> Bernaches, <u>1,</u> 353. Béroés (Beroe), 111, 365. Beroses (Berosus), II, 445. Beryx, I, 452. Bethyles (Bethylus), III, 182. Bethyles (Bethylus), 1,218. Bibions (Bibio), III, Biblis (Biblis), III, 231. Bichirs, 1, 562. Bicuirassés (Bipeltata), II, 200. Bigenerines (note), 11, 15, Bihoreaux, I, 317 Biloculines (note), 11, 15. Bimanes, I, 42. Bimanes, I, 400. Bipèdes (Bipes), I, 399. Biphores, II, 101. Birgus , I, 179 Bittaques (Bittacus), III, 150. Bitomes (Bitoma), Ill, 60. Blaireaux, I, 86 Blaps (Blaps), III, 10. Blapstine (Blapstinus), III, 15. Blattes (Blatta), III, 107 Blenies ou Baveuses, I, 505. Blennius, ib. Blepharis, I, 489. Blepsias, I, 462. Boa (Boa), I, 406. Bocydies (Bocydium), III, 134. Bœuſs, L, 17 Bogues, 1, 474. Bolhocères (Bolhocera), II, 457 Bolitophiles (Bolitophila), III, 271. Boltenies, II, 103 Boltenies (note), ib.

478 TABLE Bomhilles (Bomhillus), III, 280. Branchypes (Branchypus), II, 238. Brassolides (Brassolis), III, 232. Bombinator, I, 427. Bombycilla, I, 222. Bomhus, III, 217. Bombyx, III, 243. Bonasia (note), I, 295. Bondrées, I, 206 Bonellies (Bonnellia), III, 343. Bongares, I, 418. Boops, 1, 474. Bopyres (Bopyrus), II, 213. Borees (Borens), III, 150. Borlasia (note), III, 352. Boros (Boros), III, 15. Bos, I, 172. Bostriches (Bostrichus), III, 58. Borthops, I, 413. Bothryocéphales (Bothryocephalus), III, 359. Botrylles (Botryllus), II, 104. Botys , III, 252. Boubies, I, 350. Boucliers, II, 427. Boulereaux, I, 509. Bourdous, III, 217. Bousiers, II, 452. Bouvreuils, I, 255 Brachélytres, II, 389. Brachielles, III, 352. Brachines (Brachinus), II, 352. Brachions (Brachionus), III, 392. Brachycéphalus (note), 1, 428. Brachyceres (Brachycerus), III, 47. Brachylophes, I, 384. Brachyopes (Brachyopa), III, 501. Brachype, III, 51. Brachyptères, I, 338. Brachypus (note). I, 400. Brachystomes, III, 278. Bracons (Bracon), III, 175. Bradypus, I, 159.

Branle, III, 329. Brèmes, 1, 529. Brentes (Brentus), III, 46. Brèviceps, I, 428. Brevipennes, I,304 Brissoides, III, 340. Brissus, III, 340. Brochets, I, 534. Brontes, II, 65. Brosmes (Brosmius), I, 566. Brotules (Brotula), ib. Bruants, I. 248. Bruches (Bruchus), III, 44. Bryaxis , III, 102. Buho, I, 210. Bucardes, II, 89. Buccinoides, II, 57. Buccins (Buccinum), II, 61. Bucco, I, 282. Bucentes, III, 306. Buceros, I, 273. Bufo, I, 426. Bullées, II, 38. Bulimes terrestres, Il, 26. Bulimines (notes), III, 24. Bulimus, II. 26. Buphaga, I, 255. Buprestes, II, 397. Buro. I. 497. Bursaires, III, 293-Bursatelles, Il, 38. Busards, I, 206. Buses, ib. Busiris, II, 34. Buteo, I, 206. Buthus, II, 294. Butirins (Butirinus), I, 559. Butors, I, 317. Byrrhe (Byrrhus), II, 437. Byssomies, II, 97. Bythines (Bythynus), III, 101. Bytures (Byturus), II, 434.

C.

Cahassou, I, 141. Cahiais, I, 136. Cahochous, II, 55. Cacatoes, I, 286. Cachalots, I, 179.

Brama, I, 480.

Branchellion, II, 132. Branchiopdelle, II, 132.

Branchiopodes (Branchiopoda), II. 223.

Cachichames, I, 140. Cadrans . II . 46. Caesio, 1, 475. Cailles, 1, 298. Cailleu-Tassarts , 1, 557. Caimans, I., 572. Calamita, I., 425. Calandres (Calandra), III, 55. Calane , II , 229. Calaos, I., 275. Calappes (Calappa), II, 173. Calathes (Calathus), 1, 371. Calcar, II, 44, III, Calcarines (notes), II, 144. Calceoles , II , 75. Calidris , I , 526. Caliges (Caligus) , II , 250 Calleides (Calleida), II, 357. Callianasses (Callianassa, II, 186. Callianires, III, 366. Callianyres, III, 378. Callicèrea (Callicera), III, 500. Callichromes (Callichroma), III, 70. Callichtes (Callichtys), I, 543. Callidies (Callidium), III, 72. Callimorphes (Callimorpha), III, 246.
Calliodons, I, 525.
Callionymes (Callionymus), L, 512. Callirhipis (Callirhipis), II, 406. Callirhoés (note), III, 363. Callistes, (Callistus), II, 372. Callomyies (Callomyia), III, 28 Callorinques (Callorhynchus), I, 595. Calmars, II, Calohates, III, 520. Calocéphales, I, 102 Calopes (Calopus), III, 30. Calosomes (Calosoma), II, 379. Calotea , 1, 382. Calpes, III, 370. Calpurnes, II, 59, Calybes , I , 217. Calymènes (Calymene) II, 255. Calyptomènes, I, 241 Calyptorhynchus (note), I., 286. Calyptrées (Calyptraea), II, 56. Camacées, II, 87. Caméléona (Camaeleo), I., 395. Camelopardalis, I., 164. Camelus, I., 158. Camérines, II., 13. Cames, II, 88. Campagnols, I, 126. Campanulaires, III, 377. Campecopea, II, 217. Campilodons, 1, 487. Campilomize, III, 272. Camposie (Camposia), <u>I, 170.</u> Campsies (Campsia) III, 23. Camptoceres (Camptocerus), III, 57.

Camptodontes (Camptodontus), II, Camptorbynques, III, 53 Campyles (Campylus), II, 401 Campylomyzes (Campylomyza), III, Campylopterus I., 266. Canards, I., 354. Cancellaires. (Cancellaria), II, 61. Cancer, II, 152. Cancroma, I, 315. Canis, 91. Canolires, II, 214. Cantharides (Cantharis), II, 45 et III, Canthères (Cantharus), 473. Cantropes (note) II, 11. Capillaria, III, 347. Capitaines , I , 518. Capito (note) , I , 282. Capra , <u>I , 170.</u> Caprella , II , <u>211</u>. Capricornes, III. 71. Capromys, I, 123. Capros, I, 490 Capsala (note), III, 356. Capses (Capsa), II, 94. Capses, (Capsus), III, 122. Capuloïdes, II, 55. Capulus , II , 🔂 Carabes (Carabas), II, 350 et 378. Caracals, L. 100 Caracaras , I , 200 Carangues , I , 489. Caranx (Caranx), L, 488. Caranxomores, 1, 493. Carapes (Carapus), I, 579. Carbo . 1, 549. Carcharias , L. 598 Carcinoides, II, 224. Cardiacés, II, 89 Cardinales , III , 34. Cardisomes (Cardisoma), II, 164. Cardites, II, 87. Cardium, II, Carduelis, I., 252. Carenons (Carenum) II., 350. Cariamas , I. 313. Carinaires , II , 41 Caris (Caris), II, 306. Carnassiers, I, 67 et II, 344. Carnivora, II, 544. Carnivores, I, 81. Carnus, III. 306. 61

T. III.

Carouges, 1, 257. Carpes, 1, 527. Carreau, 1, 527. Carreaux, II, 66. Centorhynques, III, 53. Centrarchus , 1, 449 Centrina, I, 601. Centrines (Centrinus), 11, 55, Centris (Centris), 111, 516. Carybdées, III, 365 Caryocatactes, 1, 367. Caryophyllacus, III, 355. Gentrisques (Centriscus), 1, 425. Centrogsster, 1, 497. Centrolophes, 1, 495. Caryophyllies, III, 585. Casmarhynchos, 1, 225. Centronotes (Centronotes), 1, 585. Centronotus, 1, 508. Casnonies (Casnonia), II, 354. Casoars, I., 305 Casques, II, 63 Centropomes (Centropomus), 1, 441. Centropristes (Centropristis), [, 448. Centropus, 1, 278. Casse-Noix, 1, 260. Centroles (Centrolus), III, 131. Cassidaires, II, 257. Cassidaires, III, 87. Cephalaeanthes, 1, 459. Céphalémyies, 111, 504. Cassidulines , (note) , III , 21. Cassis, II, 63 Cephales, II, 5 Cassicans, I. 216. Cephalies (Cephalia), III, 321. Cassidsires, II, 63 Cephalocères (Cephalocera), III, 290. Cassides (Cassida), III, 88. Céphslophores, II, 5. Cassidules, III, 339. Cephalopodes, II, 5 Cassiopées, III, 564. Céphaloptères, <u>I.</u> 221. Cephaloptères (Cephaloptera) , 1, 607. Cassiques , 1, 257. Cephalotes, I., 70. Cephalotes (Cephalotus), II, 369. Cephalus, I., 587. Castegnoles , I., 480. Castalies (Castalia), II, 86. Castnies (Castnis), III, 256. Castors (Castor), 1, 151, Casusrius, 1, 305. Cephées, 111, 564. Cephenemyies, III, 504. Cataphractus, 1, 543. Cephus, I, 340 et III, 168. Cepola, I, 496. Catarrhactes, 542. Catascope (Catascopus) , 11, 355 et 370. Ceramhycins, III, 66. Catastomes (Catastomus) , I., 529. Cerambyx, III, 71. Catharistes , I. 193. Cathartes , I. 193. Catilles , II, 81. Céramies (Ceramius), III, 203, Cerapes (Cerapus), II, 207. Ceraphron, III, 183. Catroptophorus (note) , 1, 330. Ceraspis, II, 466 Caudisona (note) , I., 413 Ceraptère (Cerapterus), III, 458. Ceratine (Ceratina), III, 211. Cérathophis, I., 424. Ceratophtalmes, II, 237. Caurales, 1, 315. Cavaliers, I. 478. Cavitsires, III, 346. Ceratophye, (Ceratophya), III, 500. Ceratophytes, III, 385. Cavolines (Cavolina), II, 54. Ceblepyris, 1, 222. Cebrions (Cebrio), II, 404. Ceratopogons (Ceratopogon), III, 267. Cersturgues (Ceraturgus), 111, 276. Cerberes (Cerberus), I. 408. Cebus , 1, 61. Cecidomyie (Cecidomyia), III, 267. Cécilies (Caecilia) , 1, 419, 577. Cereaires (Cercaria), III, 293. Cecrops (Cecrops), II, 252. Ceïx, 1, 272. Circeris, III, 201. Cercopes (Cercophis), III, 136. Cellépores (Cellépors), III, 580. Cellulaires (Cellularia), III, 578. Cercopithecus, I Cérébratules, III, 353. Cereopsis, 1, 354. Cerfs, 1, 161. Célonites (Célonites), III, 202. Célyoxyde, III, 213. Celyphes (Celyphus), 111, 525. Cenebris (note), L, 407. Ceries (Ceria), III, 209. Cerithes (Cerithium), 11, 63. Centenes , 1, 76. Cerniers, I, 448.

Cerocomes (Cerocoma), 111, 58 Ceropales (Ceropalus), III, 191. Cérophyte (Cerophytum), II, 402 Ceroplates (Ceroplateus), III, 273. Cerques (Cercus), 11. 455. Certalles, III, 72. Certhia, L. 26 Certhilauda, I, 246. Cervus, I. 161. Cérylons (Cerylon), III, 59. Ceste (Cestum). III, 366. Cestoides, III, 361. Cestracions, 1,600. Cétacés , <u>l. 174.</u> Cétoines, II, <u>471</u> Cétosie, III, 229. Geyx, <u>1</u>, <u>272</u>. Chabots, <u>1</u>, <u>459</u>. Chacal, <u>1</u>, <u>92</u>. Chaetodons, L. 476. Chaetoptère (Chaetopterus), 11, 127. Chaia, 1, 355. Chalcens, L 551. Chalcides (Chalcides, 1, 399. Chaleis (Chaleis), III, 179, Chalépes, III, 88, Chalybaeus, I., 217, Chama, II, 88, Chamaepelia I, 301. Chamaesaura (note) 1, 399. Chamcaux, I, 158. Chameck, 1, 60. Champses (note), 11, 20. Changeants, 1, 582. Characins (Characinus), I, 550. Charadrius, 1, 307. Charançons, III, 48. Charax (note), L 371. Charbonnières, 1, 247 Chardonnerets, 1, 252 Chasmes (Chasme), II, 470. Chasmodies (Chasmodia), 11, 461. Chasmoptères (Chasmopterus), II, 470. Chats, I, 99. Chats-Cerviers, 1, 101. Chats-Huants, I. 209. Chatoessus, I., 557. Chauna, I., 553. Chauve-Souris, 1, 70. Chanliodes (Chanliodus) 1. 52h. Cheilines , I , 518. Cheilodactyles, I., 469. Cheilodiptères, I., 415. Cheiromys, I. 120. Cheiroptères . L. 86.

Chelibra, (note), I, 366. Chélides, 1,368. Chelifer, II, 297 Chelmons , L, 477. Chelonaires (Chelonarium), II, 401. Chelones (Chelonus), III. 176. Chelonia, III, 24 Cheloniens , L, 363. Chelonura (note), L, 367. Chelostomes (Chelostoma), 111, 211. Chelys , 1, 368. Chennies, (Chennium), III, 101. Chenondopores (note), III, 390. Chersydres (Chersydrus), 1, 419. Chersine (note), 1, 364. Chevaliers, 1, 529 et 467. Chevaux, I, 155. Cheveches, I, 210. Chevres , I., 170. Chevrolles , II , 211. Chevrotains, 1, 160 Cheyletes (Cheyletus), 11 303. Chiens, I, 91. Chilognathes (Chilognatha), 1. 328. Chilopodes (Chilopoda), 11, 532. Chimaera, II, 82 Chimères (Chimaera), 1, 594. Chimpansé, I, 53 Chinchilla , <u>I</u> , <u>137.</u> Chiones (Chionea) , III , <u>270</u>. Chionés, 1, 336. Chirocentres (Chirocentrus), 1, 560. Chirocères (Chirocera), III, 179. Chironectes, <u>1</u>, <u>109</u>, <u>519</u>, Chironemes (Chironemus), <u>1</u>, <u>449</u>, Chironomes (Chironomus), III, 267. Chirons (Chiron), 11, 454 Chiroscèles (Chiroscelis), III. 15. Chirotes , I , 400. Chiros , I , 513. Chiton, II, 72 Chlaenies (Claenius), 11, 375. Chlamydes (Chlamys), III, 90. Chlamyphores 1, 142. Chloes (Chlocias), II, 21. Chlotions, III, 104. Chlorops, III, 519. Choeard , 1 , 252. Choeridie , 11 , 451. Choleves (Choleva) . II , 451. Cholepus, L, 139 Chondracantes (Chondracantus). III. 352. Chondroptérygiens, II, 591. Chombrosepia, II, 10.

Chondrus, II, 27. Choragus, III, 90. Choucaris, 1, 217. Choucas , I , 260. Chonettes, 1, 209. Chouettes à aigrettes , 1 , 210. Chromis, I, 522 Chrysis (Chrysis), III, 184. Chrysochlores (Chrysochloris), I, Chrysochlores, III, 294. Chrysodons (note), II, 119. Chrysogastres, III, 299 Chrysomèles (Chrysomela), III, 93. Chrysomelines, III, 89. Chrysophores (Chrysophora), II, 461. Chrysophris, I. 471 Chrysopiles , III , 284. Chrysops (Chrysops), III, 288. Chrysotes, III, 285 Chrysotoses, I, 490. Chrysotoxes (Chrysotoxum), III, 298. Chylizes (Chyliza), III, 317. Chyromyzes (Chyromiza), III, 290. Cicadaires (Cicadaria), III, 129. Cicadelles (Cicadella), III, 155. 157. Cicens (Ciccus), III, 135. Cicindèles (Cicindela), II, 546, 548. Cidaris, III, 537. Cigales, III, 150. Cignes (Cygnus), 1, 351. Cigognes (Ciconia), 1, 318. Cilicées, II, 217. Cimhex, III, 164. Cimex, III, 118. Cincinnurus (note), I, 263. Cincles , I , 230. Cinclus, 1, 230. Cineres, II, 109 Cinetus , III , 183. Cinnyris , 1 , 265. Ciones (Cionus), III, 52. Circaetes (Circaetus), I, 200. Circellies (Circellium), II, 451. Circus, 1, 206 Cirolanes (Cirolana), II, 215. Cirrhatules, II, 125 Cirrhiharhes, I, 508. Cirrhinères, II. (note) 126. Cirrhines, I, 529 Cirripèdes, II, 108. Cirrhites (Cirrhites), I, 448. Cis (his), III, 58. Cissite, III, 73. Cissopis (note), 1,218.

Cistèles (Cistela), III, 26. Cistènes (note), II, 119. Cistogastres (Cistogaster), III, 309. Cistuda (note), 1, 366. Citharines (Citharinus), I, 552. Citules, I. 489. Civettes, 1, 95. Cixies (Cixius ,) III . 132. Cladies (Cladius), III, 167. Cladobates, 1,77 Cladocères, II, 224. Clairons (Clerus), II, 415. Clamydes, III, 90. Clamyphore, I, 142. Clangula (note), 1, 355. Clausilia, II, 27. Clavagelles (Clavagella), II, 100. Clavatules, II, 66. Clavelles (Clavella), III, 352. Clavellines (note) ; II , 103. Clavicornes . II , 422. Clavigères (Clavigere), III, 102. Clavipalpes, III, 96. Clavulines (note), II , 14. Cleodores (Cleodora), II, 18. Cleone, III, 50. Cleonymes (Cleonymus), III, 181. Clepsines, II, 132. Cleptes (Cleptes), III, 185. Cleptiques (Clepticus), I, 520. Climenes , II , 130. Clinocères , III , 281. Clinus . I , 507. Clio (Clione), IIJ, 16. Clitellio (note), II, 129. Clithons, II, 55. Clivines (Clivina), II, 362. Cloportes (Oniscus). II, 213, et 220. Clotho (Clotho), II, 274. Clubiones (Clubiona), II, 277. Clupes, I, 555. Clypeastres, III, 100 et 559. Civthres (Civthra), III. 89. Clyties, III, 377. Cnodalons (Cnodalon), III, 25. Costis , 1 , 85. Cohayes, I. 136. Cohitis, 1. 531. Cohra (note) , I , 414. Coccinelles (Coccinella), III, 99. Coccus . III , 140. Cochenilles, III, 140. Cochers, 1, 477.

Cochleotone, 11,412. Cochlohydre (note) , 11 , 27. Cochons d'Inde, 1, 156. Cocorly, 1, 327. Coclioxydes (Coclixys), III, 213. Coelogenys , I , 137. Coendous , I , 133. Coenomyies (Coenomyia), III, 271. Coenosies (Coenosia), III, 31 Coenures (Coenurus), III, 360. Coereha (note) , 1, 264. Coffres, I, 390 Cogrus (note), I, 576. Colaris, L. 262 Colsspes (Colsspis) , III , 91. Colax, III, 28 Coléoptères (Coleoptera) , 11 , 342. Coliades (Coliss , III , 229. Colinris , 1 , 266, Colins , 1 , 299, Colious , 1 , 256. Colius, 1, 256. Collètes, III, 208. Colliures (Collinges), 11, 350. Colobiques (Colobicus), 11, 452. Colohothés , III , 78. Colombars , 1 , 303. Colombelles , II , 60. Colombes, I., 301. Colpodes (Colpodes), II, 370. Coluber, I, 410. Columbs, I, 301. Columbi-Gallines, I, 501. Colydies (Colydium), 111, 61. Colymbètes (Colymbetes), II, 386. Colymbus , 1, 538. Comatules , 111 , 335. Combattans , 1, 3 Comephores, I, 513 Cométès, III, 80. Conchacées, (note), 11, 89. Concholepas, 11, 63 Condylures , I, 80 et 11 , 226. Cones, (Conus), 11, 58. Congres , 1, 575. Conies , 11 , 110. Conilires (Conilira), II, 215. Conirostres, 1, 246 Conocephales (note), III, 115. Conopalpes (Conopalpus), III, Conops (Conops), III, 305. Conovulus, III, 30. Conulus, III, 338. Conurus, 1, 285.

485 Cophias (note), 1, 399. Copris, Il, 452 Coprohies (Coprohius), 11, 451. Coprophages, II, 448 Coprophages, 11, 4218. Coprophiles (Coprophilus), 11, 593. Coptodères (Coptodera), 11, 558. Coqs. 1, 222. Coqs.-1, 221. Coqs.-1, 221. Coracias, 1, 261 et 268. Coracias, 1001e), 1, 225. Coracia (Coraciamo), 111, 584. Coracia (Coraciamo), 111, 584. Corail noir, III, 383. Coralles (note), I. 407. Corallines (Corallina), 111, 580. Coralliophages II, 87. Corheaux, 1, 259. Corheilles (Corbis), 11, 91. Corbs, I, 466. Corbules (Corbula), 11, 91. Cordistes, 11, 356. Cordyles (Cordylus), 1, 379, et 111, 273. Cordylnres, III, 316 Corées (Coreus), III, 120. Coregonus, 1, 548. Corethres, III, 266. Corethres (Corathra), 111, 267. Coricus, 1, 520. Corines (Corine), 111, 574. Corindo, 1, 365. Coriocelles (Coriocella), II, 57. Corises (Corixa), III, 128. Cormorans, 1, 349. Cornulaires, 111, 377. Coromyza, III, 280. Coronis (Coronis). 1, 199; 111, 256. Coronules, II, 110. Corophies (Corophium), 11, 207. Corraliophages, 11, 87. Corsyra, 11, 353. Corticus (Corticus), III, 15. Corvina , I , 466. Corvus , I . 259. Corydala, III, 153. Corydonie (note), 1, 278. Coryphenes (Coryphaena), Corystes (Coristes), II, 165. Corythaix, 1, 288. Corythus, 1, 255. Cosson (Cossonus), 111, 55. Cossus, III, 241 Cossyphes (Cossyphus), III, 20. Cotingas, 1, 221. Cottus, 1, 459.

484 Coturnix , 1 , 298. Couas , 1 , 278. Coucals , I , 278. Coucous , I , 278. Couia , 1 , 132. Couleuvres, 1, 410. Coupeurs d'eau , I , 348. Coure-vite, I, 510. Coureurs . III . 105. Courlan , 1 , 315. Courlis, 1, 323. Courols , 1 , 278. Couroucous, 1, 285 Courtillères , 111, 111. Cousins, III, 265. Crabe , 11 , 152. Crabier, 1 , 107 , 516. Crabrons (Crabro), Ill, 200. Cracticus (note), 1, 216. Crambus (Crambus), III, 251. Crangons (Crangon), 1, 190. Cranies (Crania), II, 107. Crapauds, I, 426 Craspedocéphales (note), 1, 414. Crassatelles, 11, 87. Cravants, 1, 353. Craves , I, 268. Crax , 1 , 288. Créadion, 1, 230. Crémastocheiles, II, 475. Crenatules (Crenatula), II, 80. Crénilabres , I , 519. Crépidules (Crepidula), II, 55. Crépusculaire, III, 231. Creseis, II, 18. Cressine , 11 , 93. Crcusies, II, 110. Crevettes, 11, 203. Crevettines, 11, 201. Cricetns, I, 126. Crinons, I, 228. Criocère (Crioceris), III, 81. Criopus, II. 107. Criquets, III. 113. Crisies, III, 578. Cristatelles, (Cristatella), III, 374. Cristellaires (note) II. 14. Crociscs (Crocisa), Il1, 214 Crocodiles (Crocodilus), 1, 570. Crocodilurus (note), 1, 570. Crossarchins, 97. Crotales (Crotalus) 1, 412. Crotalophorus (note) 1, 415. Crotaphaga, I, 285. Crustacés (Crustacca), II, 115, 158.

Crypsirina (note), 1, 261. Cryptes (Cryptus), III, 173. Cryptiques (Crypticus), 111, 14. Cryptobranchus (note), 11, 118. Cryptocéphalus, III, 90. Cryptocères, III, 190. Cryptochile, 111, 4. Cryptonix, 1, 294. Cryptopes (Cryptopus), II, 194. Cryptophages (Cryptophagus), 11, 454. Cryptorhynque (Crytorhynchus), III, Cryptostomes (Cryptostoma) II, 57. Cryptostomes (Cryptostoma), 11, 402. Crypturus, 1, 500. Ctenes (Ctenus), II, 287. Ctenicères (Ctenicara), 11, 403. Ctenipes, (Ctenipus), II, 371. Ctenistes (Clenistes), III, 102. Cténodactyles (Ctenodactyla), II, 556. Ctenodes, III, 69 Ctenope, III, 56. Cténophores (Cténophora), III, 268. Cténostomes (Ctenostoma), II, 549. Cuboides, III. 370. Cucujes (Cucujus), III, 63. Cucullans (Cucullanus), III, 547. Cnculle, III, 56. Cucullées, II, 83. Cucnlus, 1, 278. Culex, III, 265. Cultrirostres, I, 315. Cupès (Cupes), 11, 422. Cupulites, III, 569. Curimates, I, 550. Curruca , 1 , 256. Cursoria, III, 105. Cursorius, 1, 310. Cutcrebres, III, 501. Cuvièrics , II , 18; 111 , 259. Cyames (Cyamus), 11, 210, ct 211. Cyanées (Cyanaea), III, 565. Cyathocrinites, III, 356. Cybium, 1, 483 Cyclades, 11, 90. Cychles (Cycla), 1, 522. Cychrus (Cychrus), Il. 376. Cyclides (Cyclidium), III, 295. Cycliques (Cyclica), III, 85. Cyclobranches, II, 22; 71. Cyclocéphales (Cyclocephala, 11, 461. Cyclocotyles, III, 556. Cyclolithes, III, 585. Cyclonics (Cyclomus), III, 47. Cyclopes (Cyclopus), Il. 227.

Cyclopieres (Cyclopieres), 1, 572.
Cyclopianes, 1, 697; II, 47.
Cyflinies, III, 281.
Cyflinies, III, 281.
Cyflidies, Cyflinies, III, 282.
Cyflides (Cyflinies), II, 416.
Cymidies, III, 416.
Cymidies, III, 517.
Cymidies, III, 517.
Cymidies, III, 517.
Cymidies, III, 518.
Cymidies, II, 518.
Cymidies, II, 518.
Cymidies, II, 518.
Cymidies, II, 518.

Cyphomyies (Cyphomyies), III., 2822.
Cypeas, II., 58.
Cypricardes, II., 87.
Cyprines (Cypring), II. 91.
Cyprinedous, I., 503.
Cyprines, III., 503.
Cyprine

Cystingia (note), II, 103.

D.

Dacelo (note), I, 272. Dacné , 11 , 434. Dacnis , 1 , 258. Dactylètres, 1, 425. Dactyloceres (Dactylocera), II, 204. Dactylopores, III, 589. Dactylopteres , L, 458. Daeus , III , 32 Dagysa , II , 101. Dails , II , 98. Damans , I., 153. Danaides , III , 229. Daphnies , II , 232. Dapses (Dapsa), III, 98 Daptes (Daptus), II, 364. Darnis (Darnis), III, 134. Dascilles (Dascillus), II, 407. Dascylles (Dascyllus), I, 470. Dasycères (Dasyecrus) , III , 61. Dasyornis , L. 265 Dasypodes, Ill, 208. Dasypogons (Dasypogon), III, 267. Dasyprocta, 1, 136. Dasypus , I., 140. Dasytes (Dasytes), II, 414. Dasyures (Dasyurus), I, 110. Dasyus, II, 466. Datnia , <u>I</u> , 450. Danphins , 1 , 177. Dauphinules, II. Daurades , 1 , 471. Décapodes (Decapoda), II, 194. Décapodes brachyures, II. 151.

Décapodes macroures, II, 176. Delphax (Delphax), HI, 155. Delphinaptères , I. 177. Delphinorhynques, I., 177. Delphinus, I, 177 Demetrias (Demetrias), II, 357. Demi-becs , 1, 556. Démocères (Democerus), III, 79. Demoiselles , III , 144. Dendritines (note) II , 11 Dendrocolaptes, L. 263. Dendrocopus (note), 1, 265. Dendrodoa (note), II, 103. Dendroïdes (Dendroida), III, 34. Dendrophages (Dendrophagus), 111, Dendrophis , I., 409. Dendroplex , I., 263. Dentales (Dentalium), II, 120. Dentalines (note), II, 15. Dentes (Dentex), 1, 473. Dentirostres, 1 Derbes, III, 13 Dermestes, Il, 435. Dermochelis (note), L 363. Derostomes, III, 358. Desmans, 1, 78. Dexamines (Dexamine), 1, 207. Dexies (Dexia), III, 311. Diacopes (Diacope) , I , 446 Diademes (Diadema), II, 111. Diagrammes (Diagramma), L. 486. Dialithes (Dialyta), III . 316.

Dianchores , II , 78. Diapères (Diaperis), III, 18. Diaphores, III, 285. Diapries (Diapria), III, 183. Dibolies (Dibolia), 111, 25. Dibothryorhynques, 111, 359. Dicaeles (Dicaelus), 11, 374. Dicees , 1, 265. Dicérates , II , 89, Dicheles, II, 470 Dichelestions (Dichelestium), II, 252. Dicholophus , I., 513. Dichotomaires (note) , III , 581. Dicotyles , I , 151. Dicranics (Dicrania), II, 468. Dicranoures (Dicranoura), III, 246. Dicrurus (note), I, 223 Dictyopteres (Dictyoptera), II, 400. Didelphis, 1, 107. Digitigrades, 1,87 Dilatias (note), II, 392. Dilophes (Dilophus), III, 273. Dimorphines (note), II, 15. Dindous, 1, 291. Dinemoures (Dinemoura), II, 251. Dinètes (Dinetus) III , 198. Dinops, I, 20.
Dioctries (Dioctria), III, 276.
Diodesmes (Diodesma), III, 60. Diodous (Diodon) , I , 586. Diomedea, I, 344.
Dionix (Dionix), III, 101.
Diopsis (Diopsis), III, 521.
Diphucéphales (Diphucephala), II, 467.
Diphys, III, 370.
Diphys, III, 370. Diplectrons (note), I, 290.
Diploptères, III, 201.
Diploprions, I, 442.
Diplostoma, I, 131.
Dipsades, II, 26. Dipsas , <u>I , 409.</u> Diptères , III , <u>259</u> Dipterodons, 1, 479.
Direées (Direaca), III, 27.
Discines (note), II, 102.
Discoboles, 1, 571.
Discolies, III, 204. Distenies, III, 80. Distichopores, III, 387. Discosomes, III, 373. Distichoceres (Distichocera), III, 74. Dolabelles (Dolabella), II, 57. Dolichonyx, I, 248.

Dolichopes (Dolichopus), III, 285. Dolichures, III, 196. Doliques (Dolichus), II, 372. Doliolum . III , 366. Dolium, II, 62 Dolomèdes (Dolomedes), II, 287. Donaces (Donax), II, 90. Donacies (Donacia), III, 83. Donzelles , I , 580. Doras, 1, 542. Dorcaceres (Dorcacerus), III, 68. Dorcadéres , III , 69. Dorcadions, III, 77. Dorcatomes (Dorcatoma), II, 420. Dorces, <u>1</u>, 490. Dorippes (Dorippe), <u>I</u>, <u>175.</u> Doris (Doris), II, 31. Dormilles, <u>I</u>, 531. Dorsibranches , II , 115 , 121. Dorsuaires (note) , I. 479. Dorthézies . III , 141. Doryles (Dorylus), III, 190. Doryphora (Doryphores), III, 92. Doryphorus, 1, 580. Doucs , I , 56. Doules , I , 449 Douves , 111 , 355. Drace, L. 585. Dragonneaux , II , 155. Dragonnes, I, 370. Dragons (Draco), I, 585. Drapétis (Drapetis), III, 278. Drasses (Drassus), II, 275. Driles (Drilus), II, 411. Dromains (note), 1, 305. Dromes (Dromas), 1, 320 Dromies (Dromia), I, 175, 357. Drongos , I , 223. Dryines (Dryinus) , III , 182. Dryinus , I , 410. Drymeics (Drymeia), III, 313 Dryomyzes (Dryomyze), III, 518.
Dryophis, I, 410.
Dryopthore (Dryopthorus), III, 55.
Dryops (Dryops), II, 440.
Dryptes (Dryops), II, 355.
Dryops (Dryops), II, 355. Duberria (note), I, 410. Ducs, I, 210. Dugongs, I, 176. Dules, II, 147. Durbees, I, 255. Durbecs, 1, 255. Dynamènes, III, 501; II, 217. Dytiles (Dytilus), III, 50, Distoma , III , 355.

Ditomes (Ditomns), 11, 363.

Dynomènes (Dynomene), II, 175. Dyschiries (Dyschirius), II, 562. Dysdères (Dysdera), II, 275. Dysporus, I., 350. Dytile, III., 30. Dytiques (Dytiscus), II., 581.

E.

Eburnes (Eburna), II, 62. Ecailles, III, 246. Echasses, I, 330. Echassiers , I .305. Echelettes, I, 261 Echelus (note) , 1, 573. Echeneis (Echeneis), 1, 575. Echidna, I., 145, Echidna, I., 145, Echidnes, I., 145, Echimys, I, 122 Echinanthus, III, 339. Echinococcus (note), III, 273. Echinocyamus, III, 340. Echinodermes, III, 329. Echinodermes sans pieds , III , 342. Echinomyies (Echinomyia) III, 308. Echinonés, III, 338. Echinoringues (Echinorhynchus), III, Echinostome (note), III, 556. Echinus, III, 337. Echis, I., 418. Echiures, III, 344. Ecitons (Eciton), III, 190, Ecorcheur, I, 213. Ecphimotes, 1, 388. Ecrevisses, 11, 177, 187. Ectopistes, 1, 538. Ecareuils, 1, 118. Edentés, 1, 158. Edolius, 1, 225. Effrayés, 1, 900 Effrayés, I, 209. Egéone (note), II, 13. Eiders , I, 356. Elacates, L, 485. Elampo, III, 185. Elaphres (Elaphrus). II, 381. Elaps (Elsps), I. 416. Elaterides, II. 599. Electres, III, 379. Eledones (Eledona), III, 19. Elédons , II , 8 Elenophores (Elenophorus), III, 6. Eleotris, 1, 511. Eléphants (Eléphas), 1, 146.

T. 111.

Elephastomes (Elephastomus), II ,456. Ellipostomes (note), II, 48, Elmis (Elmis), II, 440. Elodes (Elodes), 11, 407. Elopes (Elops), I, 559. Elophores (Elophorus), II, 441. Elops, <u>I, 521.</u> Elserines (note), III, 380. Emarginules (Emarginula), II, 70. Emberiza , I , 250. Emberizoïdes (note) , I , 251. Emissoles, I, 599. Emou (note), I, 305. Empis (Empis), III, 278. Empuses, III, 108 Emydosauriens (note), I, 371. Emys, I, 366. Encelades (Enceladus), II, 359. Enchelides (Enchelis) , Ill , 295. Encouberts, L, 141. Encrines (Encrinus), III, 355. Encrinites, III, 336. Encyrtes (Encyrtus), III, 181. Endomyques (Endomychus), III, 98. Enfermés, II, 95. Engraulis, I, 558. Engystoma, I, 428. Enhydres (note), I, 411. Ennaclostègues , Il , 15. Enoplies , II , 418. Enoploses (Enoplosus) , I , 412. Euterions, II, 129. Entomostomes (note) , II , 61. Entomostracés (Entomostraca), II, 221. Entomozoaires apodes (note) , II , 115 Entomozaires apodes onchocéphalés (note), III, 350. Entomozaires chétopodes (note), III,

Entonnoirs, II, 45.

Entozoa némstoïdea, III, 345. Eolides (Eolidia), II, 33. Epeires (Epeira), II, 280.

Epéoles (Epeolus), III, 214.

Entozoa, III, 345

Eperlans, L 548. Eperons, II Eperviers, 1, 205, Ephémères (Ephemera), 111, 147. Ephippies (Ephippia), 111, 293 Ephippus ou Cavaliers, I, 478. Ephire (note), III, 364 Ephydres (Ephydra), III, 514. Epibdelles (note), II, 155. Epibulus, I. 520. Epicharis (Epicharis), III, 216. Epimachus, 1,269. Epimaques, *ibid*. Epinochette, <u>I.</u> 461. Epinoches, ibid. Epipones, III, 205. Episines (Episinus), II, 278 Epitrages (Epitragus), III, 22. Epomis, 11, 373. Eponges, III, 390. Eques, I, 467 Equilles, I, 581. Equorées, III, 365. Equula, I, 491. Equus, I, 155. Erebes (Erebeus), III, 217. Erèses (Eresus), II, 200. Eretisons, <u>I.</u> 153. Erichthes (Erichthus), II, 199. Erinaceus, I., 76. Eriodons (Eriodon), II, 272. Erioptères (Erioptera), III, 269. Eriphies (Eriphia), II, 158. Eriphres, III, 514. Eristales (Eristalis), III, 297. Erix, I, 408. Erodies (Erodius), III. ii Erotyles (Erotylus), III, 97. Erpetons, I, 408 Erpobdelles (note), II, 151. Erycine (Erycina), III, 255. Erycines (note), 11, 95 Eryons (Eryon), II, 186 Erytrées (Erythræus), II, 502. Erythrins (Erythrinus), 1,560. Escarbots, 11, 425. Escargots, II, 25 Eschares (Eschara), II, 105 et III, Espadons, I, 483.

587. Esoces (Esox), I. 555. Espadons, I. 485. Esturgeons, I. 595. Etelis, I. 442. Eteone (note), II, 121. Ethéries (Etheria), II, 81.

Etmopterus (note), L 601. Etoiles de mer, III, 555. Etourneaux, I. 258. Etrilles, II, 154 Eubries (Eubria), II, 407. Eucères, III. 215 Eucharis, III, 179. Euchlore, II, 467. Euchrées (Enchraens), 111, 185. Eucnémis (Eucnemis), II, 401. Eucratées, III. 379. Eudores, III. 565. Eudynamys, I. S Eudytes, I. 339. Eugeniacrinites, III, 256. Euglosses (Euglossa), III, 217. Eulabes, I, 231 Eulalia (note), II, 125. Eulimenes (Eulimene), II, 240. Eulopes (Eulopa), III, 156 Eulophes (Eulophus), III, 181. Eumèles (note), II, 21, Eumenies (Eumenia), III, 252. Eumènes (Eumenes), 111, 201. Eumères, III, 301. Eumolpe, II, 127

Eunices, II, 122.
Eunomia (note), II, 125.
Euparie (note), II, 455.
Euparie (note), II, 455.
Eupelier (Eupelins), III, 156.
Eupelmes (Eupelmus), III, 181.
Euphones ou Tangaras-Bouvreuils. 1, 224.
Euphocames (Euplocames), III, 211.
Euphocames (Euplocames), III, 251.

Euprosopes (Euprosopus), II, 547. Eurhines (Eurhinus), III, 46.

Euribie, III, 252

Eumolpes (Eumolpus), III, 91. Eumorphes (Eumorphus), III, 98. Euuicees, III, 583.

Eurinorhynehus, I. 527. Eurinoringue, biod. Euryales, III. 553. Euryhies, II. 18, III. 252. Euryheis, II. 18, III. 252. Eurichores (Eurichora), III. Z. Eurylaimes, I. 241. Eurylaimes, I. 241. Eurypee, Eurypee), III. 91. Eurypee, Eurypee), III. 91.

Euryptère, III. 81. Eurypyga, I. 315. Eurysterne (Eurysternus). II, 451. Eurystomus (note), 1, 262. Eurystomes (Eurytoma), III, 180. Eustrophes (Eustrophus), III, 27. Euthycères (Euthycera), III, 519. Evacsthètes (Evacsthetus), II, 502. Evagores (note), III, 373. Evaniales, III, 170. Evanies (Evania), 111, 120. Evomphales (Evomphalus), 11, 46. Exatomes (Exatoma), 111, 220. Exocets (Exocetus), 1, 556. Exochnata, 11, 126. Explanaires, 111, 386. Eylais (Eylais), 11, 305.

F.

Fabricia, III, 308. Fabricie (note), II, 118, Fabulaires (note), II, 15. Fabaca , I , 586. Faisans , I , 295 Falcinelles, I, 327. Falco , <u>I</u> , <u>194</u>, Falconelles , <u>I</u> , <u>218</u> Falcunculus, ibid. Fallenies, III, 282 Farlouses, I Fasciola , III , 555. Fasciolaires , II , 60 Faucheurs, II, 300. Faucons, I, 195 Fauvettes, I, 256 Faux-Scorpions, II, 296. Favonies, III, 365. Felis, I, 99. Feronies (Feronia), II, 367 et III, 528. Festucaires , III . 355. Fibulaires, III, 340. Ficedula, 1, 235. Fierasfers, 1, 581. Figites (Figites), III, 178. Figulus (note) , L, 261. Filaires (Filaria) , III , 346. Filenses , II, 261 Filistates (Filistata) , 11 , 275. Filous , I, 520. Fimbria, II, 91. Firoles (Firola), 11, 42. Fissilabres, 11, 390. Fissipennes, 111, 256. Fissirostres, I, 242. Fissurelles (Fissurella), 11, 70. Fistulaires (Fistularia), 1, 524.

Fistulanes (Fistulana), II, 99.

Flabellaires, III, 381. Flabellines , II, 34 Flammants, I. 336. Flétans, I. 569. Floriceps, III, 359. Flustres (Flustra), III, 379. Fondules (Fundulus), 11, 170. Fongies, III, 385. Forficula, III, 100 Fossores, III, 192 Fouctte-Queue, 1, 3 Fouisseurs, III, 192. Foulques , I, 355. Fourmilliers, I, 143, 228. Fourmillions, III, 150. Fourmis (Formica), III, 186. Fournier, L. 264. Fous, I., 350. Foveolics, III, 365. Francolins , 1, 297. Fratercula, I, 341. Frégattes, I, 350. Fregilus , I, 26 Freux , 1 , 259. Friganes, III, 157. Fringilla, I, 250. Friquet, 1, 251. Frondiculaires (note) , Il , 15. Fulgores (Fulgora), III, 152. Fulgur , II , <u>66</u> Fulica , <u>1 ,</u> 535. Fuligula (note) , I, 554. Funarius (note) , I , 264. Fundulus , I, 553. Fungicoles , III , 98. Furculaires (Furcularia), 111, 591. Fuseanx (Fusus) , II, 66.

G.

Gades (Gadus) , I , 563. Gadiois (note) , 11 , 56. Geniates, II, 464. Geobdelle (note), II, 15I. Gadoides , I , 563. Galago , I , 67. Geocorises (Geocorisæ), III, 118. Geomys, I, 130. Galathées (Galathæa) , II, 91. Geomyses (Geomysa), III, 317. Georisses (Georissus), II, 441. Galatbées, (Galathea), 11, 185. Galaxaures, III, 381. Georyehus, I, 128. Galaxies (Galaxies) , I. 534. Geosaurus (note), 390. Geotrupes, II, 455. Gerbilles (Gerbillus), I, 126. Galbas (Galba), II, 400. Galbula, 1, 274. Galeæ, III , 339. Galeodes (Galeodes) , II , 296. Gerboa, I, 128. Gerboises, 1b. Galeolaires (note) , Il , 117. Gerfaults, I, 197. Germoos, I, 482. Gerniers, I, 448. Geroflés, III, 355. Galeopitbèques , 1, 75. Galeotes , I , 382. Galerites (Galerita), II , 356 et III , 338. Galérueites, III, 94. Galeruques (Galeruca), III, 94. Geronies, III, 365. Gerons (Geron), III, 280. Gerres, I, 476. Gerris, III, 125. Galeus, I, 599. Galgules (Galgolus), III, 125. Galleries (Galleria), III, 253. Gervilies , II , 80. Giaroles ou Perdrix de mer, I, 336. Gibbar, I. 182. Gallieoles (Gallicolae), III, 176. Gallinscés (Gallinae), I, 287. Gibbar, I., 182. Gibbies (Gibbies), II, 429. Gibboo, I, 54. Girafe, I, 564. Girelles, I, 518. Glands de mer, II, 110. Glaphyres (Glaphyrus), II, 469. Glarcola, I, 336. Gallinseetes (Gallinseeta), III, 140. Gallinula, 1, 335. Gallos, 1, 292. Gals, I, 489. Gamases (Gamasus), II, 302. Gammarus, II, 203. Ganga, I, 297. Garrots, I, 355 Glaucope, I, 261. Garrulus, 1, 260. Globaire (Globsria), II, 443. Globicornes (Globicornis), II, 437. Gasteropelecus, I, 550. Globigérines (oote), II, 14. Gloméris (Glomeris), II, 551. Gasteropodes, II, 18. Gasterosteus, I, 464. Gastré, ibid. Glomes, 111, 278. Glossobdelle (note), II, 155. Glossophages, I, 71. Glossophores, II, 152. Glaucopis, I, 261. Gastrobraoches, I, 609. Gastrochènes (Gastrocheoa), II, 99. Gastroplax, II, 40. Gastroptères (Gastropteron), II, 59. Gavials, I, 371. Glaucus (Glaucus), II, 33. Gazelles, 1, 164. Gloutons, I, 86. Glyceres, II, 124. Geais, I, 260. Gébies (Gébia), II, 185. Glycymères (Glyeymeris), II, 96. Glyphisodons, I, 470. Gecarcios (Gecareinus), II, 164. Geckos, I, 390. Goathabolus, 1, 557. Geckoticos, ib. Goathées (Gnathium), III, 42. Gelasimes (Gelasimus), 11, 161. Gnathopbylles (Goathopbyllum), II, Gempyles, I, 483. Genetta, I. 95. Gooma, III, 78. Genettes, ibid. Gobe-Mouches , I , 210 , 228.

ALPHABÉTIQUE. Gobies proprement dits , 1 , 509. Grimotées, II, 184. Gobiesoces, I, 572. Grimpereaux, L. 265. Grimpeurs, I. 273. Gristes, I. 448. Grisets, I. 600. Gobio , I, 52 Gobioides, I, 505, 510, Gobous (Gobius), I, 509. Goelands , I , 345. Grives , I, 226. Goliaths, II, 473 Grondins , I , 457. Gros-Bec , I , 254. Gomphoses, 1, 521. Growlers, I, 448. Gones, III, 293. Gonies (Gonia), III, 508. Grues (Grus), L. 514. Gryllo-Talpa, III, 111. Gonnelles , L, 508. Gonocéphales, I., 383. Gryllus, III, 112. Gonodactyles (Gonodactylus), II, 199. Gryphées (Gryphæa), II, 76. Gonolepte , II , 501. Guans ou Yacours , L, 289. Gonoplaces (Gonoplax), II, 160. Guenon , L. 54. Gonorhinques (Gonorhynchus), I, 531. Guépes, III, 202, 205. Gonopes, (Gonopus), III, 11 Guepes Ichnenmons, III, 192. Gonypes (Gonypus), III, 277. Gordius, II, 133. Guépiaires, III, 202. Guépiers, I., 270. Guignette, I., 330. Guillemots, I., 340. Gulo, I., 86. Gorettes, I, 467. Gorfous, I, 342. Gorgones (Gorgonia) III, 383. Gorgonocéphales, III, 335. Guoriste, III, 271 Gorytes, III, 200. Goujons (Gobio), I, 528. Goulins, I, 253. Gracula, I, 251. Gralle, I, 503. Gymnarchus , I , 580. Gymnetis , II , 474. Gymnetres, (Gymnetrus), <u>I.</u> 495. Gymnocéphales, <u>I.</u> 221. Gymnodactyles , 395. Grallaria (note), I, 229. Gymnodères , I. 223. Gymnodontes , I. 585. Grallines, I, 25 Grammistes, I, 441 Gymnogaster, I, 494. Grands Voiliers, I, 343. Gymnolèpe (note), II, 109. Gymnonotus, 1, 579. Grancalus, I, 217 Graphiptères (Graphipterus), II, 351. Gymnomyze, III, 323 Grapses (Grapsus), II, 165. Grebes, 1, 338. Gymnopleures (Gymnopleurus), II, 450. Gymnops, I, 233. Grébifoulques, 1, 339. Gremilles, I, 447. Grenailles II, 27. Gymnosomes (Gymnosomia), III, 509. Gymnotes (Gymnotus), 1,579. Gymnothorax , 1, 576 Grenouilles , I, Gymnura, I. 77. Grenadiers, 1,567. Gypaetos, 194.

H.

Gyps, I, 192.

Gyrins (Gyrinus), II, 387.

Gyroidines (note), II, 14.

Haematopotes (Haematopota), III, 288, Haenulon, 1, 467. Haeruca, III, 354. Haematopus, I., 510. Haemocharis, II, 152 Haliaetus, <u>I</u>, <u>199</u>. Halicore, <u>I</u>, <u>176</u>. Haemonies (Haemonia), III, 84. Haemopis, II, 151. Halicte III, 209.

Gribouri, III, 90.

Grillons , III , 112.

Griffons, I. 494.

492 Halieus, 1, 349. Halimedes, III, 381. Halimes (Halimus), II, 170. Haliotides , II , 69. llaliples (Haliplus), II, 587. Halithées, II, 126. Halliroes (note), III, 390. Hallomènes (Hallomenus), 111, 27. Halodroma, 1, 344. Ilalymedes, 111, 381. Hamaticeres, III, 70. Halyotides, II, 69. Hamites, II, 13. Hamsters , I , 126. Hanneton , II , 464. Hapale, 1, 64. Harengs (Clupea), I, 555. Harles, I, 359. Harpa, II, 62. Harpales (Harpalus), II, 565. Harpes, II, 62. Harpies (Harpia), 1, 201. Harpurus, I, 498 Heaumes, 11,63 Hécatésie, III, 236. Heotoeotyles, III, 357. Hedychre, III, 185. Hégétre (Hegeter), III, 6. Helamys, 1, 129. Heleons, (Helcon), III, 175. Helées (Helaeus), III, 20. Heleomyze (Heleomyza), 111, 518. Heliasses, 1, 470. Hélieines (Helicina), 11, 50. Ilelieo-limax , 11 , 26 Heliconies, III, 229. Helicostégues (note), II, 14. Heliornis, I, 339. Helix, II, 25. Hellwigies (Hellwigia), III, 174. Helluo (note), II, 131. Helluo, II, 555. Helophiles (Helophilus) , III , 298. Helops (Helops), III, 24. Helores (Helorus), III, 182. Helostomes, I, 500. Ilelotes, 1, 450. Hémérobes (Hemerobius) , III , 152. Hémérodromées (Hemerodromia), III, 278. Hémicarides , 11, 90. Hemicyclostomes (note), II, 52. Hemidaetyles, 1, 392. Hémilépidotes (Hemilepidotus), I, 460.

TABLE llemipalma, 1, 527. Hemipeple, III, 33. Hemipodius, 1, 299. Hémiptères (Hemiptera), III, 116. Hemi-Rampus, 1, 536. Hémirhipes (Hemirhipus), II, 402. Hémitriptères (Hemitripterus), 1, 460. Heniochus ou Cochers, 1, 477. Henops, III, 270 Heorotaires , I , 265. Hepates (Hepatus), II , 158. Hépiales (Hepialus), III, 241. Heptatrèmes, 1, 609. Heptranchias (note), 1, 600. Heriades (Heriades), III, 211. Hérissons , 1, 76. Hérissons de mer, III, 537. Hermelles (note), II, 119. Herméties (Hermetia), 111, 291. Herminie (Herminia), III, 251. Hermione (note), II, 127 Hermites (Hermites), II, 181. Hérons , I , 316. Herpethothères (note), 1, 202. Hésiones, II, 125 Hespéries (Hesperia), III, 254. Hétérobranches (Heterobranchus), Hétéroeères (Heteroeerus), 11, 439. Hétérodon, 1, 409. Hétérogynes (Heterogyna), III, 186. liétéromères, III , 1. Heteromys (note), 1, 123. Hétéropodes, 11, 21, 40. Hétéroscèles (Heteroscelus), III, 11. Hétérostégynes (note), II, 15 Hétérotarses (Heterotarsus), Ill, 16. Hétérotomes (Heterotoma), III, 122. Hexacauthes , III , 289. Hexacotyle (note), III, 356. Hexanchus (note), 1, 600 Hexathirédie (note), III, 356. Hexatomes (Hexatoma), III, 270. Hexodons (Hexodon), II, 460. Hians , I , 319. Hiatelles (Hiatella) , II , 97. Hiboux , I , 208. Hierax , I , 197. Hierofalco, 1, 197. Ililares, III, 278. Himantopes, III, 592. Himantopus, 1, 331. Hinnites, II, 77.

Hippalines (note), III, 590.

Hippes (Hippa), I, 178.

Hippobosques (Hippobosca), III, 527. Hippocampes (Hippocampus), 1, 583. Hippocrèues (Hippocrenes), II, 67. Hippoglossus, I, 569. Hippolytes (Hippolyte), II, 191. Hipponoès, II, 122. Hipponyces (Hipponyx), II, 55. Hippopes, II. 88. Rippopodes (Hippopodus), III, 569. Hippopotames, 1, 149. Hippurites, II, 75. Hirmoneures (Hirmoneura), III, 282. Hirondelles, 1, 242. Hirondelles de mer, 1, 547. Hirudo, II, 150. Hirundo, I., 242. Hispe (Hispa), III, 88. Hister, II, 425. Hoazin, I, 200. Hoccos, I, 288. Hochequene, 1, 240 Holacanthes , I, 478. Holètres (Holetra), II, 299. Holhyménics (Holhymenia), III, 120. Holocentrum, I., 451. Hololeptes (Hololepta), II., 426. Holoptiles (Holoptilus), III, 124. Holostoma, III, 356. Holothuries (Holothuria), III, 510. Homalopsis (note), 1, 410. Homalure, III, 525 Homme, 1, 42 Homoles (Homola), II, 174. Homopteres (Homoptera), III, 128. Hoplies (Hoplia), II. 468. Hories (Horia), III, 57. Hortoles, II, 11. Houppiferes , I , 221. Houtias, I, 123 Huitres , II , 7 Huitriers, I., 510. Humantins, I., 601. Huppes, 1, 268. Hurleur, 1, 60. Hurons (Huro), I, 442. Hurria, I, 409. Hyales (Hyalea), II, 17. Hyas (Hyas), II, 170. Hybernie, III, 251. Hyboma, II, 451. Hybos (Hybos), III, 277 Hybosores (Hybosorus) , II ,

Hyclées (Hycleus), HI, 39.

495 Hydatides, III, 560. Hydatiques (llydaticus), III, 55. Hydnophores, III, 386. Hydra, Ill, 373. Hydrachnes (Hydrachne), II. 305. Hydraenes (Hydraena), II, 442. Hydraspis, L. 366. Hydres (Hydrus), I, 418. Hydrobata (note) , I , 230. Hydrobates (note) , I , 354. Hydrobie (Hydrobius), II, 445 Hydrocampes (Hydrocampus), III, 255 Hydrocanthares (Hydrocanthari), II. Hydrochoerus, I, 136. Hydrochus (Hydrochus), H, 442. Hydrocorises (Hydrocorisae), III, 126. Hydrocyns (Hydrocyon), I, 552. Hydrometre (Hydrometra), III, 125. Hydromys, I., 123. Hydrophiles (Hydrophilus), II, 411, Hydrophis, I, 419. Hydrophore, III, 285. Hydropores (Hydroporus), II, 586. Hydroptile, III, <u>159.</u> Hydros, <u>I, 98.</u> Hygrobies, II, 386. Hylecoetes (Ilylecoetus), II, 422. Hylées (Hylaeus) , III , 208 Hylésines (Hylesinus) , III , 56. Hylobie , III , 50 Hylotomes (Hylotoma), III, 165. Hylurges , III , 56. Hymenocercs (Hymenocera), II, 191. Hyménoptères , III , 160. Hyménosomes (Hymenosoma), II, 171. Hyodons, I, 560. Hypère, III, 50. Hypéries (Hyperia), II , 205. Hypéroodons, I, 178. Hyphante, III, 50. Hypothelie (note), II, 131. Hypochton, I, 433. Hypogeons, II, 129. Hypophlées (Hypophlaeus), III , 18. Hypophtalmus , 1, 540. Hypostomes (note), HI, 262, I, 545. Hypsirymnus, I, 114, 262
Hypsirymnus, I, 114, 149
Hypules (Hypulus), III, 28,
Hyrax, I, 153,
Hyrics (Hyria), II, 86,
Hystrix, I, 152,

I.

Ibacus , II , 182. Ibalies (Ibalia), III, 177. 1bis (Ibis), I, 322. Ichneumons (Ichnenmon), III, 174. Ichneumonides, III, 171. Ichtyodelle (note), II, 132. Ichthyophiles (Ichthyophilus), II, 214. Ichthyosarcolites (note), II, 13. Ichthyosanrus (note), I, 40I. Icterus , I , 257. Ictides , I , 85. Idalid (note). II, 118. Idća, III, 229. Idics (Idia), III, 312, 366. Idotées (Idotca), II, 217. Idya , III , 565. Iguana, I, 386. Iguaniens , 1 , 378. Iguanodon (note), 1, 590. llithyes (Ilithya) , III , 255. Hysia (note), 1, 405. Imatidie III, 88. Inachus , II . 172. Inca , II, 473.

Indicateurs, 1, 281. Indris, 1, 66. Inéquiteles, II, 277. Inférobranches, II, 21, 55. Infusoires, III, 390. Infusoires homogènes, III, 392. Inocérames, II, 81. Insectes (Insecta), II, 115. Insectivores, I, 75. Intestinanx, III, 345. Intestinaux cavitaires, III, 346. Intestinaux parenchymateux , III , lone (lone), 11, 204. Ips (Ips), II, 453. Isis, III, 584. Isocardes (Isocardia), II, 89. Isodon-Pilorides, 1, 125. Isopodes (Isopoda), II, 2II. Issus (Issus), III, 153. Istiophorus, I, 484. Istiures (Istiurus), 1, 584. Ividine (Ividina), II, 85. Ixodes, II, 304.

J.

Janthines (Janthina), II, 52. Jaseurs, 1, 222. Jases (Jassa), III, 207. Jases (Jassa), III, 137. Jatrobdella (note), II, 150. Johnius, 1, 466. Joppes (Joppa), III, 174. Jules (Julus) II, 351. Julis, 1, 518.

K.

Kamichi, I, 532. Kanguroos, I, 114. Kaola, I, 115. Kérodon, I, 156. Kérones, III, 392. Kinkajous, I, 86.

Jabirus , I , 319.

Jacamars, 1, 274.

Jacamerops, 1, 274. Jacanas, 1, 352.

Jacapa, (note), 225. Jacchus, I. 64.

Jacra, II, 219, 221.

Janires, III, 566.

Jambonneaux, II, 82. Janies, III, 381.

> Kinosternon (note), I, 366. Kleistaguatha, H, 151. Kolpodes, III, 293. Kurtes (Kurtus), I, 492. Kyphose (note), I, 479.

L.

Labbes, L. 546. Labeons (Labeo), L. 529 Labides (Labidus), III, 191. Labrax , I, 513. Labres (Labrus), I, 516, 517. Labroides, I. 516. Lacertiens, I. 374. Lachesis (note), L. 412. Lachnolaimus, 1, 518. Laemodipodes (Laemodipoda), 11, 209. Laenes (Laena), III, 21. Lafoée (note), III, 579. Lagomys, I, 135, Lagopèdes, I, 296, Lagotrix, I, 61, Lagries (Lagria), III, 52. Lamantins ou Manates , I, 175. Lamas, L. 159. Lambrus, II, 168. Lamellicornes, II, 446. Lamellirostres, I, 351. Lamies (Lamia), III. 76. Lamies (Lamna), I, 599. Lampornis, I, 266. Lamprimes (Lamprima), II, 476. Lamproies, I, 490. Lamproies, I, 608. Lamprosomes (Lamprosoma), III, 90. Lamprotornès, I., 227. Lampyres (Lampyris), II, 408. Langaha, I, 418. Langoustes, II, 182. Langrayens ou Pies-grièches-hirondelles , I , 216. Languries (Languria) III, 97. Lanio (note), I, 215. Laniogères (Laniogerus), II, 53. Lanistes , II , 50. Lanius, I, 213 Laomédies, III, 377. Laphries (Laphria), III. 276. Larres (Larra), III, 198. Larus , I , 345. Lasies (Lasius) , III , 280. Lasiocampes (Lasiocampa), III. 245. Lasioptères (Lasioptera), III. 269. Latérigrades, II. 282. Lates , I , 441 , Lathires , II , 66 Latones, II, 251. L. 1ft.

Lathrobies (Lathrobium), II. 391. Lauxanies (Lauxania), III, 323. Lavandières, I, 240, Lavarets, I, 548. Lavignons, II, 95. Lebias , I , 553. Lebics (Lebia), II, 357. Lédres (Ledra), III, 155. Leias (Leia), III, 272. Leiches, I., 601. Leiodes (Leiodes), III, 19. Leiolopis, I., 382. Lemmings (Lemming), I., 128. Leodice (note), II., 122. Lepadogaster , I , 572. Lepas , II , 108. Lepidoleprus, 1, 567. Lepidopes (Lepidopus), 1, 491. Lepidoptères, III, 222. Lépidures, II, 212. Lepisacanthes , 1 , 463 Lepisies (Lepisia), II, 468. Lepismènes (Lepismene), 11, 355. Lepismes (Lepisma), II, 535. Lépisostées (Lepisosteus), I., 562. Lepitrix (Lepitrix), II, 470. Leposoma , [, 382. Leptes (Leptus), II, 506. Leptis (Leptus), III, 283. Leptocéphales (Leptocephalus), I, 580. Leptoceres (Leptocera), III, Leptocorises (Leptocorisa), III, 121. Leptodactyles , II , 440. Leptomères, II, 210. Leptopes (Leptopus), II, 171 et III. Leptopodies (Leptopodia), II, 172. Leptosome, III, 492. Leptosomus (note), 1, 278 Leptotrachèles (Leptotrachelus), II, 354. Leptures (Leptura), III, 81. Lepturus , I, 494. Lernaeanthe (note), III, 352.

Lernanthrope (note), III, 352. Lerneentome (note), III, 352.

Lernées (Lernaea), III, 350. Lerneocères (note), III, 351.

Lerneomyzes (note), III, 351.

Lathridies (Lathridius), III, 61.

Lerncopènes (note), III, 351. Lestèves (Lesteva), 11, 394. Lestremies, III, 268 Lestris , 1 , 346. Lethrinus, 1, 473. Leucophres, III, 392. Léthrus (Lethrus), II, 455. Leuciscus, 1, 529 Leucopsis (Leucopsis), III, 179. Leucosies (Leucosia), II, 166 Leucothoés (Leucothoé), II, 207. Leucothyrées (Leucothyrens), II, 465. Lézards, I, 378 Lisgores, III, 381. Lihellules (Lihellula), III, 144. Lihinies (Lihinia), II, 170. Libythées (Lihithea), III, 230. Lichanotus , I , 66. Liches (Lichia), I, 485. Licines (Licinus), 11, 374. Licophre (note), II, 13. Licorne, II, 63 Lièvres (Lepus), I, 134. Ligies (Ligia), II, 219. Liguatules, III, 350. Ligules (Ligula), II, 95. Ligules (note), III, 561. Liguus, 11, 28. Limacelle (note), 11, 24. Limaces (Limax), 11, 23. Limacines, Il. 17. Limacodes, 111, 245. Limandes, I, 569. Limas, 11, 23. Limes (Lima), II, 77. Limicula (note), 1, 326. Limnadies (Limnadia), II, 237. Limnatis, (note), II, 131. Limnehies (Limnebius), 11, 444. Limnées (Limnæus), II, 29. Limnichus (Limnichus), II, 436. Limnohies (Limnohia), III, 269. Limnochares (Limnochares), II, 506. Limnorées, III, 365. Limnories, II, 215. Limosa, I, 326. Limules (Limulus), II, 241. Lippiste (note), II, 46 Liueus (note), 111. 352. Linguatules, III, 350. Lingules (Lingula), II, 106. Lingulines (note), II, 15. Linottes et Chardonnerets . 1 , 252. Linyphies (Linyphia), II, 279. Liorhynques, III, 350.

Lipare, III, 50. Liparis, 1, 573. Liponyx (note), 1, 294. Lipotepne, III, 328. Lipurus, 1, 116. Lispes (Lispe), III, 312. Lisses (Lissa), III, 317. Lissomes (Lyssomus), II, 401. Lissonotes (Lissonotus), III, 68 et 351. Lithohies (Lithohins), 11, 532. Lithodermes, III, 545 Lithodes, II, 173 Lithodomes (Lithodomus), 11, 85. Lithophiles (Lithophilus) , III, 99. Lithophytes , III, 384. Lithosies (Lithosia) , III, 246. Lithotrie (note) , II , 110. Lithurges (Lithurgus), III, 212. Littorines, II, 49. Lituus, II, 11. Livie, III, 138 Lixes (Lixus), III, 50. Lohipèdes (Lohipes), 1. 550. Lohotes, I, 469. Loches , 1 , 531. Locusta, III, 113. Loddes, I, 548. Loirs, I, 122. Loligo, 11, 9. Loligopsis, II, 9. Lombries (Lumbrieus), II, 128. Lombrineres, 11, 125. Loméchnses (Lomechusa), 11, 595. Lonchée, III, 324. Lonchères , I , 122. Lonchoptères (Lonchoptera), III, 318. Longicornes, III, 63. Longipennes, 1, 345. Longirostres , 1, 521. Longitarses (Longitarsus), III. 96. Lophiodon, I. 154. Lophius, I, 514. Lophohranches, 1, 582. Lophonocères (Lophonocerus), 111, 69. Lophophores (Lophophorus), I, 291. Lophorina (note), 1, 263 Lophosies (Lophosia), 111, 509. Lophotes, 1, 497. Lophura, I, 384 Lophyre (note), I, 383. Lophyrus (note), I, 489 et III, 167. Loricaires (Loricaria), I, 544. Loricata (note), 1, 371. Loricère (Loricera), II, 575.

Loricules, III, 379. Loriots (les vrais), I, 233 Loripèdes (Loripes), II, 92. Loris, <u>I</u>, <u>66</u>, <u>287</u>. Lottes (Lota), 1, 565. Loutres, 1, 90. Loxia, I, 255. Loxocères (Loxocera), III, 317. Lucanes (Lucanus), II, 475. Lucène (note), II, 27. Lucernaires (Lucernaria), III, 573. Lucines (Lucina), II, 92. Lucio-Perca, I, 414. Lumps, I, 573.

Lunulites, III, 389. Lupères, III, 94. Lutra, I, 90 Lutraires (Lutraria), Il, 95.

Luvarus, I, 492.

Lycée, II, 121. Lycoperdines, III, 99. Lycoris, II, 125. Lycoses (Lycosa), II, 287. Lyctes (Lyctus), III, 60. Lycus, 11, 408. Lydus, 111, 39. Lygées (Lygæus), III, 121. Lygies (Lygia), II, 219. Lymacodes (Lymacodes), III, 216 Lymexylons (Lymexylon), 11, 421. Lyncée (Lynceus), 11, 236... Lyres, I, 234. Lyriocéphales, 1, 383. Lyrops (Lyrops), III, 198, Lysidices, II, 123. Lysmates (Lysmata), II, 193.

M.

Mabouia (note), I, 398. Macaques, I, 57. Macareux, I, 341.

Machetes, I, 527. Machiles (Machilis), 11, 336. Machles (Machla), III, 11. Machoirans, 1, 540. Macraspis, II, 461.

Macreuses, I, 354. Macrocères (Macrocera), III, 215 et 271. Macrochèles (Macrocheles), Il, 301. Macrodactyles, I, 331; 11, 467. Macroglosses, III, 237. Macrognathes, I, 486.

Macronotes , L Macronyques (Macronychus), II, 440. Macropezes (Macropeza), U1, 269. Macrophthalmes (Macrophtalmus), II, Macropodes, <u>I. 500.</u> Macropus, <u>I. 114.</u> Macroramphus (note), <u>I. 525.</u> Macrorhines, I, 104. Macrourus, I, 567.

Mactres (Mactra), II, 94. Madrépores (Madrepora), III, 385. Mækistoceres (Mækistocera), III, 270. Mena, I, 475. Menura, I, 231. Meras (Mera), II, 206.

Magas (note) , 11, 107.

Magiles (Magilus), II, 68. Magnifique, I., 262.
Magnifique, I., 262.
Magots, I., 58.
Maias (Maia), I., 169.
Maigres, I., 465.
Maillots, II., 26.

Lystres (Lystra), III, 152

Lystroniques (Lystronichus), III, 26.

Mainates , I., 23 Makaira , 1 , 484. Makis . I . 65 Malacanthes (Malacanthus), 1, 522, Malachies (Malachius) , II , 414.

Malacodermes (Malacodermi), II, 401. Malacoptérygiens, I., 526. Malacostracés (Malacostraca), II. 111, Malapterures, 1, 543.

Malarmate, 1, Malcoas, 1, 281. Malentozaires (note) , II , 108. Malleus, Il , 79. Mallotes (Mallota) , III , 297. Mallotus, I, 548.

Malthées (Malthe) , 1 , 515. Malthines (Malthinus), II, 415. Mammifères , 1 , 36 Manakins (les vrais), <u>1</u>, <u>211</u>. Manatus, I , <u>175</u>.

Manchots , I, 341 Maudrilles , I, 59. Mangoustes , 1, 96. Mangues , 1, 97. Manorhines, I, 232. Manteaux, II, 76. Mantes (Mantis) , III, 108. Manticores (Manticora), 11, 547. Mantispes (Mantispa) , III , 151. Manucode, L Maquereaux , I, 481, Marbrés , I, 388. Margarita, II. 81. Marginelles (Marginella), II, 60. Marginulines (note) , II , 15. Marmottes, I, 121. Marphises, II, 122. Marsouins, I, 178 Marsupiaux, Marteaux , 1 . 602, 11 , 79. Martes , I , 87, 89 Martinets , I , 242. Martins , I , 251. Martins Pecheurs , I , 271. Masaris, III, 202 Mastacembles (Mastacembelus) , [, Mastiges (Mastigus), II, 424. Mastodontes, (Mastodon), I, 148. Matutes (Matuta), II, 152 Maubèches, L. 526. Mauves , I , 345. Méandrines, III, 386. Médétères (Medeterus), HI , 285. Méduses (Medusa), III, 362. Mégacéphales (Megacephala) 11, 347, III, 286. Mégachiles (Megachile), III, 211. Mégadères (Megaderus), III, 68. Mégadermes , I, 72. Megalodontes (Megalodontes), III, Mégalopes (Megalops). I, 559. Mégalopes (Megalopus), 111, 82. Mcgalosaurus (note), I, 390. Megalotis, 1, 94. Megalurus, 1, 258 Mégapodes , I., 353. Megapodius , I., 353. Mégarhines, III, 266 Megatherium , I , 140. Mégascelis (Megascelis), III, 85 Mégatomes (Megatoma), II, 436. Mélampes, II, 50. Mélandryes (Melandrya), III ,28. Mélanies (Melania), II, 50. Mélanophore (Melanophora), III. 511. Melanopsides (Melanopsis) , II , 51. Melanoptères, III, 310.

Mélasis (Melasis), II. 599. Melasomes (Melasoma), III, 2. Meleagris, I, 291. Mélectes (Melecta), III, 214. Mélicerte (note), III, 363. Meliphaga (note), 1, 230. Mélipodes, 111, 215. Melitma, III, 229. Mélitées (note), III, 563. Mélites, II, 206. Mélités , III , 384. Melithreptus , I, 265. Mélitomes (note), III, 216. Melitophiles, II, 471 Melitturges (Melitturga), III, 215. Mellifères, III, 207 Mellines (Mellinus), III, 200. Mellipones, III, 222. Melophages , III . Méloé (Meloe), III, 40 Mclolonthe (Melololontha), Il, 484 Mélophages (Mélophagus), III, 328. Melyrs (Melyris), II, 413 Membraces (Membraeis), III, 131. Mendoles, I. 475. Ménès, I. 491. Menides, I. 474. Menobranchus, I. Menopoma, I. 431 Mephitis, <u>I</u>, <u>90.</u> Mergus, <u>I</u>, 359. Méries (Meria), III, <u>193.</u> Mériones, I, 125. Mérions , I , 12 Merlans, I, Merles , I , 225. Merles d'eau , L, 230. Merluches, I, 565. Mcrodons (Merodon), III, 500. Merops , I , 270. Merous, I, 445 Méryx (Meryx), III, 61. Mesanges, I, 247. Mésoprions (Mesoprion) , I , 417. Messager ou Secrétaire , I , 207. Méthoque, III, 191 Melites (Melita), 11, 203 Mctrocampes, III, 250. Meunicr, 1, 529. Micippes (Micippe), 1, Microdactylus, 1, 313. Microgastres (Microgaster), III, 175. Micrommates (Micrommata), 11, 285. Micropéples (Micropeplus) , 11, 394. Microptera , 11, 389.

Microptères , I, 469. Monodontes, II, 49. Microstomes (Microstoma), 1, 554. Monolepes, II, 185. Monomeres, III, 103. Micrures , I., 417. Mictyres (Mictyris) , II, 162. Monophores, II, 42 Monopleurobranches (note), II, 35. Midas, 1, 64. Midaus , I, 9 Monoptères , 1, 577. Migranes, II, 173 Monotomes (Monotoma), III, 60. Milandres , I, 599. Milans , I, 204. Monotrèmes , L. 144. Monticulaires , III , 315. Milésies (Milesia), III, 301. Mopsées, III, 584 Millepores (Millepora), III, 387. Mordelles (Mordella) , III , 35. Millioles (note), II, 15. Morelles, I, 335. Millouinsn , I, 356. Morio, II, 63 Millouins, I, 356. Morions (Morio), II, 363. Mormolyces (Mormolyce), II, 370. Miltogrammes (Miltogramms), III, 308. Mormon, I, 341. Milvus, I., 204. Minisdes (Minyas), III, 542. Mormoops, 1, 73. Mormyres (Mormyrus) , I, 537. Morphnus , I , 201 Miris , III, 122. Morphos (Morpho), III, 251. Miscophes (Miscophus), III, 198, Misgurn, I, 531. Morses , I, 105. Misocampe, III, 180. Morues, 1, 563. Misolampes (Misolampus), III. 10. Mosasaurus , I., 390. Moschus , I., 160. Mites , Il , 301. Mithrax (Mithrax), II, 168. Mosilles (Mosillus), III, 525. Mitou , <u>I</u>, <u>288.</u> Motacilla , I, 234. Mitres (Mitra) , II, 61. Motelles (Motella), 1, 565. Motmots, I, 271. Motteux, I, 254. Moucherolles, I, 219. Mouches, III, 507 et 511. Mocos , I, 136. Modioles (Modiolus) , II, 85. Moineaux, I, 251.

Moles, I, 587.

Molinesia, I, 555.

Mollusques JI, 1.

Mollusques brachiopodes, II, 100. Mouches-Scorpions, III, 149. Mouettes, I, 345. Mouffettes, 1, 90 Mollusques cirrhopodes, II, 108. Moule commune, II, 85. Moules propres, II, 85. Monrines, 1, 606. Molobres (Molobrus) , III, 272. Molosses, I, 70. Molpadies (Molpadia), III, 542. Moustaches, I., 2 Moutons, I., 171. Moluris , III , 9 Momots I , 271. Monacanthes , I, 390. Monades (Monas), III, 293. Monarcha I, 226. Monasa (note), I, 2 Monédule, III, 197. Monitors, I, 375. Monocentris, 1, 463. Monoceros, I, 498. Monoceros, II, 65.

Monochames, III, 76. Monochèles, II, 468

Monodon, L. 178.

Monochires (Monochir), L 571.

Monocles (Monoculus) , [1, 224,

Monodactylus, (note) 1, 399.

Mncronines (note), III, 21. Muges , 1 , 502 Mugiloides . 1b. Mulcions (Mulcion) , II , 194. Mulètes , II , 86. Mulions (Mulio), III, 282. Mulles (Mullus), 1, 455. Murænoïdes , 1, 574. Murænophis, I, 576. Murex, II, 64, 65. Muricées, III, 583. Mursies (Mursia), II, 157. Mus , I , 124. Musaraignes, I, 27. Mussrsigne d'eau, ibid.

500 Musc, I, 160, Musca, III, 507 et 511. Muscicapa, I, 218. Muscides, III, 506. Muscipeta, I., 219. Musophages (Musophaga), 1, 288. Mustelas, I, 87, 89. Musteles, I, 565. Mustelus, I, 599. Mutilles (Mutilla), III, 191. Mya, II, 86. Myas (Myas), II, 369. Mycetes, I, 60. Mycétobies (Mycetobia), III, 272. Mycétochares (Mycetochares) , III , 26 Mycétophages, III, 61 Mycétophiles (Mycetophila), III, 271. Mycropèze, III, 520 Myctère (Mycterus), III, 31. Mycteria, I., 519. Mydas (Mydas), III, 290. Myes (Mya), II, 95, 96. Mygale, 1, 78. Mygales (Mygale), II, 269 Myiagra, I., 219. Mylabres (Mylabris), III, 59. Myletes, 1, 551 Myliobatis, I, 606. Mylobates, I, 606. Myniops, III, 50.

Myodices, III, 55.
Myodeous (Myode), III, 122.
Myopes (Myop), III, 536.
Myopes (Myop), III, 536.
Myopetames, I, 1522.
Myothers, I, 228.
Myothers, I, 228.
Myothers, I, 228.
Myothers, I, 228.
Myriandes (Myrian), III, 528.
Myriandes (Myrian), III, 525.
Myriandes (Myrian), III, 528.
Myriandes (Myrian), III, 528.
Myriandes (Myrian), III, 528.
Myrandes (Myrian), III, 528.
Myrandes (Myrian), III, 528.
Myrandes (Myriandes), III, 150.

Myracleonides, III, 150.
Myracleonides, III, 150.
Myracleo, III, 180.
Myracleo, III, 180.
Myracleonides, III, 1828.
Myscophe, III, 188.
Myscophe, III, 188.
Myscophe, III, 188.
Mysacleonides, II, 250.
Mystacide, III, 150.
Mystacide, III, 50.
Mysiace, I, 507.
Mysiace, I, 507.
Mysiace, I, 507.
Mysiace, I, 507.

N.

Nair, 11, 126.
Nair, 1, 416.
Nair, 1, 416.
Nair, 1, 416.
Nair, 1, 173.
N

Necrodes, II, 420.
Necrophores (Necrophorus), II, 428.
Necrophore (Secrophorus), II, 428.
Necropales (soils, II, 40.
Necrodae (soils, III, 40.
Necrodae (Necrodailo), III, 73.
Neliceire (Neleciro), II, 211.
Neliceire (Neleciro), II, 212.
Neliceire (Neleciro), II, 213.
Neliceire (Neleciro), II, 40.
Nematodes (Nematodes), II, 408.
Nematodes (Nematodes), II, 408.
Nematodes (Nematodes), III, 508.
Nematodes (Nemetre), III, 518.
Nematodes (Nemetre), III, 518.
Nemoser (Nemetre), III, 518.
Nemoser (Nemosera), III, 518.
Nemoser (Nemogratius), III, 518.
Nemoser (Nemogratius), III, 518.

42. Némoptères (Nemoptera), III, 150. Némotèles (Nemotelus), III, 294. Némoures (Nemoura), III 157. Neomeris (note), III, 377. Neops (note), I, 264. Népes (Nepa), III, 126. Nephelis, II, 131. Néphrops, II, 187. Nephrolomes (Nephrotoma), III, 268. Nephthys, II, 124. Néreides (Nereis), II, 125. Nereiphylles, II, 125. Nerinée (note), II, Nérites (Norita) , II , 52. Néritines , II , 52 Nerocile, II, 114. Nesea, III, 381. Nésées (Nacsa) , II , 217. Neuroptera, III , 142. Nevroptères, III, 142. Nicothoes (Nicothoe) , 11 , 213. Nilions (Nilio) , III , 20. Niphons , I , 442. Nitèles (Nitcla) , III , 199. Nitidules (Nitidula), II, Nitschia (note), III, 356. Nocthores , I, 65. Noctilions (Noctilio), I, 71. Noctua, I, 210. Noctuelles (Noctua) , III , 247. Nocturnes (Nocturna), III, 259. Noddis , 1, 348. Nodosaires (note), II, 15. Nomades (Nomada), III, 214. Nomeus, 1, 487. Nomies, III, 209 Nompareilles, II, 27. Nonionines (note) , II, 11.

Nosodendres (Nosodendron), II, 437. Notacantlies, I, 487. Notacantlies (Notacantlia), III, 289. Notarches (Notarchus), II, 58. Notaspis, II, 503. Notères (Noterns), II, 587. Nothus, III, 29 Notidanus , 1, 600. Notiophiles (Notiophilus) , II , 581. Notiphiles (Notiphila) , III , 514. Notistium, 1, 481. Notodontes (Notodonta), III, 245. Notonectes (Notonecta), III, 128. Notoptères (Notopterus) 1, 558. Notoxe (Notoxus), III, 56. Nucifraga (note), 1, 260. Nucleobranches (note) II, 40. Nucléolites , 111 , 338. Nucules, II, 83 Nudibranches, II, 31. Numenins, I, 323. Numida, I, 291. Numidiques, I, 514. Nummulites , II , 11. Nyctées (Nycteus), II, 407. Nyctélies (Nyctelis), III, 5. Nyctères (Nycteris), 1, 23. Nyctéribies (Nyctéribia), III, 529. Nycticées, <u>I</u>, 75. Nyctinomes, <u>I</u>, 70. Nymphales (Nymphalis), 111, 251. Nymphons (Nymphon), 11. 299. Nyssons (Nysson), III, 198. Nymphès, III, 153. Nytèle, III, 199.

0,

Obdies (1902), III, 285, Obbiem 11, 222, 25, Obbiem 11, 212, Obbiem (1, 212, 213, Obbiem (1, 6), Obbiem 11, 273, Obbiem (Obbiem), III, 25, Océanies (note), III, 217, Océanies (note), III, 217, Ochholes (Obthera), III, 315, Ochholes (Obthera), III, 315, Ochholes (II, 130, II, 315, Obhlosies, II, 130, Ochholes II, 130, Ochholes II, 130, Ochholes III, 25, Ochholes III, 25, Ochholes III, 25, Ochholes (II, 25, Ochholes III, 25, Ochholes (II, 25, Ochholes III, 25, Ochholes (II, 25, Ochholes III, 25, Ochholes (Ochholes III, 25, Ochholes (III, 25, Ochholes (III

Ospptères (Ospptera), III. 502. Ospptères I. I. 504. Osprtosi, III. 506. Ospthosi (not. III. 506. Ostennies Odecentin), II. 554. Odecentines (Odecentin), III. 555. Odecentines (Odentomicius), III. 205. Odecentines (Odentomicius), III. 205. Ospptères, II. 205. Ospinères, II. 205. Ospinères, III. 205. Ostelles (Odelten), III. 205. Ostelles (Odelten), III. 205.

OEdémère (OEdemera), III, 👊.

OEdès, III, 265 OEdicnèmes (OEdicnemus), I, 308. OEdionyques (OEdionychis), 111,95. OEnanthe (note), I, 234. OEnas (OEnas), III, 40. OEnones, (note) II, 123. OEstres (OEstrus), 111, 502. Ogygies (Ogygia), 11, 256. Oidemia (note), I, 354. Oies , I, 553. Oiseaux, I, 184. Oiseaux de paradis , I , 262. Oiseaux de proie, I, 189. Oiseaux de proie nocturnes, I, 207. Oiseaux de rivage, 1, 303. Oiseaux mouches , I , 267. Oligodon, I, 410. Oligopodes, 1, 494. Olista (Olistus) , I, 489. Olives (Oliva), II, 60. Olygires, II, 50. Omalies (Omalium), II, 394. Omalises (Omalisus), II, 409. Ombellulaires, III, 389. Ombre, 1, 548. Ombrelles, 11, 40. Ombrettes, 1, 319. Ombrines, I, 466. Ometis (Ometis), II, 462. Omias, 111, 49. Ommaties (Ommatius), III, 277. Omophrons (Omophron), Il. 380. Onchidies (Onchidium), Il, 28. Onchidores, 11.32. Ondatras, I., 126. Ongulines, II, 92. Oniscodes (Oniscoda), II, 219. Oniticelles (Oniticellus) , II , 451. Onitis (Onitis), H, 451. Onorés, 1, 316. Onthophages (Onthophagus), 11, 451. Onychotenthis, 11, 9. Onykia, II, 9. Oodes (Oodes), II, 573. Opatres (Opatrum), III., 14. Operculines (note), II, 14. Ophélics, Il, 125. Ophicéphales (Ophicéphalus), I, 501. Ophidium, 1, 580. Ophie (note), 1, 264. Ophiocépbales , III , 353. Ophiognathus , 1 , 578. Ophions (Ophion), III, 173. Ophiostomes, III, 547.

Ophisaures (Ophisaurus), 1, 402.

Ophisures (Ophisurus), 1, 576. Ophiures, Ill, 533. Ophones (Ophonus), Il, 365. Ophrias, I, 417. Ophryesses (Ophryessa), 1, 387. Opiles (Opilo), 11, 417. Opistognathes, I, 508. Opistolophus (note), 1, 333. Oplocéphales, I, 417. Oplurus , 1 , 388. Orangs , I , 52. Orang-outang, I, 52. Orbicules (Orbicula), II. 107. Orbiculines (note), II, 15. Orbitèles, 11, 279. Orbulites , III , 389 Orchébis, Ill, 27. Orchestes (Orchestes), III, 52. Orchesties (Orchestia), 11, 205. Orcynus, I, 482. Orcillards, I, 74. Oréosome (Oreosoma), 1, 464. Orgyics (Orgyia), III, 245 Oribates (Oribata) , II , 303. Oriolus, 1, 235 Oristhocomus, 1, 290. Orithyies (Orithyia) , 11, 155. Ormiers, II, 69. Ornéoves, III, 257. Ornithomyics (Ornithomyia); III, Ornithorinques , I , 145. Ornithorhynchus, I, 145 Orobitis (Orobitis), III, 53. Orphies , 1 , 555. Orsodacnes (Orsodacna), III., 85. Ortalida , I , 289. Ortalides (Ortalis) , III , 521. Orthagoriscus, 1, 587. Ortbocératiles, II, 11. Orthoceres (Orthocerus), III, 15. Orthocérines (notes), II, 15. Orthogonies, II, 358. Orthonyx , 1 . 229. Orthoptères (Orthoptera), Ill, 103. Orthorhynchus, 1, 267. Orties de mer, III, 562. Orties de mer fixes, III, 571. Ortochætes, 111, 54.
Orthochiles (Ortochile), 111, 284.
Ortygis, I, 299.
Orvets, I, 402. Orycteres, I, 130. Oryctéropes (Oryctcropus), 1, 142.

Oryctes (Oryctes), II, 458.

ALPHABÉTIQUE.

Orysses (Oryssus), III, 168, Orythics, Ill, 165 Oscabrellea (note), II, 72. Oscabrions, II, 72 Oscines (Oscinis), II, 319. Osmyle. III, 153 Osmie, III, 212 Osmerus, I., 548. Osorius, II., 393. Osphromènes (Osphromenus), I., 501. Osteoglosses (Osteoglossum), I. 562. Ostracés, II, 74. Ostracion, I, 390. Ostracite, II, 74. Ostracodes, II, 224. Ostrea, II, 75 Othiorhynque, III, 49. Otories , I : 105 Otilophes , I , 428. Otioceres (Otiocerus), III, 132. Otion , Il , 109. Otis , I, 507. Otites (Otites), III, 319. Otolicnus, I, 67. Otolithes (Otolithus) , I, 466. Otomys , I , 128.

Otus, I. 208.

Ouistitis , 1 , 64. Ourapterix, III, 250. Ourax, I, 288. Oura, I, 82. Oursins, III, 337. Outardes, I, 307. Ovis, I, 171. Ovules (Ovula) . II , 59. Ovulites , III , 389. Oxées (Oxæa), III, 214. Oxiures (Oxiuri), III, 181. Oxures (Oxura), III, 10. Oxybėles (Oxybelus), III, 199 Oxycères (Oxycera), III, 294 Oxycheiles (Oxycheila), 11, 347. Oxygnathes (Oxygnathus), II, 561. Oxylopes (Oxylopus), II, Oxypores (Oxyporus), II, 590. Oxyptires, III, 528. Oxyrhynchus , L. 428. Oxyrinques, I, 257. Oxystomes (Oxystomus), II, 362. Oxystomes (note), II, 52. Ozytėles (Ozytelna), II, 393 Oxyura (note), 1, 554. Oxyures (Oxyuris), III, 347.

Ozenes (Ozena), II, 363.

KAX

P.

Pacas, I, 137. Pachycepbala (add.), I, 221. Pachycnèmes (Pachycnemus), 11, 471. Pachydermes, I, 146. Pachylides (Pachylis), III, 120. Pachypes (Pachypus), II, 462. Pachyptila, 1, 344. Pachyrhynque, III, 49. Pachysoma, II, 450. Pachystomes (Pachystomus), III, 290. Pachytes, II, 78 Paecilopodes (Paecilopoda), II, 245. Pactoles (Pactolus) II, 172. Padolles, II, 70. Pagels, I., 472. Pagres, I., 472. Pagures (Pagurus), I , 180. Paille-en-queue, I , 551. Palaeornis (note) , I . 285. Palaeotherium , I., 154. Palamodea , I., 532. Palares (Palarus), III, 198 Palémons (Palaemon) , II , 192. Pallettes. I. 320. T. 111.

Palinurus , L, 182. Palliohranches (note), II, 105. Palmipèdes, I, 337. Palmyres (Palmyre) , II , 126. Palpicornes , II , 441. Palpimanes (Palpimanus), II, 290. Paludines (Paludina) , II, 48. Pambores (Pamborus) . II . 376. Pamphilies (Pampbilius), III, 167. Panagées (Panagus) , II , 375. Panda , <u>I</u> , **85.** Pandales (Pandalus), II, 192. Pandares (Pandarus), II, 251. Pandion , L, 200 Pandores , II , 97 Pangolins , I, 144. Pangonies III, 287. Panopes (Panopea) , II , 96. Panops , III , 279 Panorpes (Panorpa) , III , 149. Panurges (Panurgus), III, 210. Paons (Pavo), I, 290. Paphies, II, 87. Papillons (Papilio), III, 226.

Paracephalophores (note) , II , 16.	Pectuneulus , II , 83.
Paracephalophores - Dioïques (note),	Pédères (Pæderus) , 11 , 592.
II, 43.	Pcdetes, I, 129.
	Pedicies (Pedicia), III, 268.
Paracephalophores hermaphrodites	Dedicate (Pedical), 111, 200
(note), II, 692	Pedicellaires (Pedicellaria), III, 376
Paraccphalophores-monoïques (note)	Pédicellés, III, 332.
11, 31.	Pédiculus, II, 337.
Paradisœa , I., 262.	Pedines (Pedinus), III, 12.
Paradoxides, II, 256.	Pedipalpes (Pedipalpi) , II, 291.
Paradoxures, I, 26.	Pedum , II , 77.
Paradoxurus, I, 96.	Pégases (Pegasus) , I , 584.
Parague, III, 200.	Pegasies (note), III, 563.
Paralepis, I., 455.	Peignes, II, 76.
Paramèces, III, 293.	Peintades , I, 291.
Parandres (Parandra) , III , 65.	Pekan (note), I, 90.
Parasites , II, 337.	Pélages , I, 104.
Pardalotes, 1, 218.	Pélagies , III , 363.
Pardalotus, I, 218.	Pelamides, I., 419.
Paresseux, I, 158,	Pelates, I, 450.
Parmacelles (Parmacella) , II , 24.	Pélécanoïdes , I, 344.
Parmenées, III, 77.	Pelecanus, I, 349.
	Pelecies (Pelecium), II, 374.
Parmophorus, II, 71.	
Parnassiens , III , 228.	Pélécines (Pelecinus), III, 170.
Parnopes, III, 184.	Pélerines, II, 76.
Paropsides (Paropsis), III, 92.	Pélerins, I, 600.
Parotia (note), 1, 265.	Pélicans , I , 349. Pelidaa , I , 526.
Parra, I, 532.	Pelidna, I, 526.
Parraquas, I, 289.	Pélocère (Pelocera), III, 302.
Parthenopes (Parthenope), I, 167.	Pelocophores (Pelocophorus), II. 412
Parus , I , 247.	Péloeotomes (Pelocotoma), III, 35.
Pasimaque (Pasimachus), II, 360.	Pélopée , III , 196.
Pasiphaés (Pasiph.era), II, 195.	Pelors , I , 465.
Pasites, III, 214.	Peloris II , 75.
Passales (Passalus), II, 478.	Peloronta, II, 52.
Passandres (Passandra), III, 62.	Peltastes (Peltastes) , III , 174.
Passereaux, I, 212.	Pemphérides (Pempheris), I, 480.
Passerina (note) , I, 251.	Pemphrédons (Pemphredon), III, 200
Passerita, I, 410.	Penées (Penæus), 1, 189.
Pastenagues, 1, 605.	Pénélope, I., 289.
Pasteurs, 1, 487.	Pénéroples (note), III, 23.
Patelles (Patella), II, 71.	Péniciles, III, 581.
Patrobes (Patrobus), II, 375.	Pennatules (Pennatula), III, 588.
Patrobes (Patrobus), 11, 570.	Pennelles (Pennella) , III , 351.
Paussus, III, 57.	Pentacrinites, III, 336.
Pauxi , I , 288.	
Pavois, II, 71.	Pentalasmis , II , 109.
Pavonaires, III, 388.	Pentapodes , I., 473.
Pavonies (Pavonia), III, 231, 386.	Pentastoma , III , 350.
Pavonines (note), II, 15.	Pentatome, III, 118.
Paxilles, II, 478.	Penthimies , (Penthimia) , III . 136.
Paxillommes (Paxylloma), III, 170.	Penthétries (Penthetria), III, 273.
Pecari, I, 151.	Peprilus, I, 492.
Pecora, I, 157.	Pepsis (Pepsis), III, 194.
Pecora, T, 157. Pecten, II, 76.	Pérameles , I , 111.
Pectinaires (note) II, 119.	Perce-Oreilles, III, 105.
Pectinibranches, II, 22, 43.	Perches (Perca), I, 440.

Percis , I , 453. Percooptères, 1, 195. Percoides, 1, 439. Percophis, I, 453. Perdix, I, 298. Perdrix, I, 298 et II, 62. Perdrix de mer, I, 336. Perga , III , 165. Périceres (Pericera) , 1 , 169. Périlampes (Perilampus), III, 180. Périophtalmes (Periophtalmus), 1, 511. Peristedion, 1, 458. Péristera, 1, 502. Perles (Perla), III, 157. Pernes (Perna), II, 80. Pernis, I, 206. Peronia (note), II, 21. Perroquets , I , 284, 286. Perruches , I , 285. Perruches ingambes, 1, 287. Perygophorus, III, 167. Pétauristes, III, 84. Petaurus, I., 113 Pétoncles, I., 83 Pétrels, I., 343. Pétricoles (Petricola), II, 94. Petrodoma (note), I. 261. Petromyzon, L. 608. Pezoporus, I. 287. Phacochæres, I. 151. Phædons (Phædoo), III, 93 Phænicophæus (oote), I, 281. Phænicures, III, 358. Phaeton, L 351. Phætornis (add.), I. 267. Phalacres (Phalacros), III, 97. Phalacrocorax, I, 349. Phalænæ tortrices, III, 249. Phalangers, I, 112. Phalaogiens (Phalangita), II, 299. Phalangista, I., 460. Phalaropes (Phalaropus), I., 528. Phalèoes (Phalæna), III, 259 et 250. Phaléries, III, 18 Phallusiea (note), II, 103. Phaoées (Phanaeus), II, 452. Phaoies (Phania), III, 511.

Phasianus, I, 295.

Phasies (Phasia), III, 309. Phasmes (Phasma), Ill. 109. Phene, I, 194. Phengote, II, 410. Phéruses (Pherusa), II, 119 et 207. Phibalures, I. 224. Philanthes (Philanthus), III, 201. Philedons, I, 250. Phileremus, III, 214. Phileures (Phileurus), II, 460. Philochile, III, 287 Philodromes (Philodromus), 11, 284. Philomyque (note), II, 24. Philoscies (Philoscia), II, 220. Phisaloptères, III, 349. Phlæa (Phlæa), III, 119. Phloïotribes (Phloïotribus), III, 57. Phoca, I, 102 Phocena, I, 178. Phonicoceres (Phonicocera), III, 69. Phonicopterus, I, 336. Pholades (Pholas), II, 98. Pholeus, II, 27 Pholidotes (Pholidotus), II, 476. Pholis, I. 507. Phoques, I, 102 et 105. Phoreyoics, III, 363. Phores (Phora), III, 521. Phoxichile, II, 299 Phrenotrix (note), I, 261. Phropimes (Phropima), II, 203. Phrosines (Phrosine), II, 201. Phryganea, III, 157 et 159. Phrynes (Phrynus), II, 292 Phrynocephalus (note), I, 384. Phthiries (Phthiria), III, Phycis, I., 566 et III, 254. Phyllidies (Phyllidia), Il, Phyllies (Phyllium), III, 110 Phyllice (note), II, 133, et III, 356. Phylliroès, II, 43 Phyllocaris (Phyllocaris), III, 92 Phillocère (Phyllocerus), II, 401. Phyllodoces, II, 123. Phyllopea, II, 256. Phyllophages, II, 462. Phyllosomes (Phyllosoma), II, 200. Phyllostomes, I, 71. Phyllures, I, 395. Phyrelia (note), II, 118. Physale (note), III, 312. Physalies (Physalia), III , 368. Physaloptères, III, 349. Physes (Physa), II, 29. Physeter, I, 180.

506 Physignathes, L 384. Physodactyles (Physodactylus).11, 405. Physsophores (Physsophora), 111, 369. Piabuques, I, 551. Pics, I, 260. Picarels, I, 475. Picoides, I, 276. Pics (Picus), 1, 274. Picucnles, I, 263. Pie, 1, 260 Pierides (Pieris), III, 228 Pies Grieches, I, 215. Piette, I, 559. Pigeons, I, 500. Pilchard, I, 556. Pileoles (Pileolus), II, 56. Pileopsis, II, 55 Pilotes, I, 481 Pilumnes (Pilumnns), II, 159. Pimélies (Pimelis), HI, 4. Piméleptères (Pimelepterus), I, 479. Pimélodes, L. 540. Pimples (Pimpla), III, 173 Pinceaux de mer, 11, 116. Pinces, II, 25 Pincons, I, 251 Pingouins, 1. 341. Pinna, II, 82 Pinguipes, 1, 453 Pinophiles (Pinnophilus), 11, 391. Pinnothères (Pinnotheres), II, 163. Pintadines, II. 81. Piophile, III, 519. Pipa, I. 428. Pipi, I. 240. Pipizes (Pipiza), III, 501. Piprs, I. 211 Pipnncule (Pipunculus), III, 286. Pique Boufs, I. 255. Pirenes, II, 51 Pirimèle (Pirimela), II, 156. Piscicoles (note), 11, 152. Pises, H. 168. Pisons (Pison), III, 199. Pit-Pits, 1, 258. Pithecus, I, 52 Pitta (note), I, 228, Pitylus, I, 255. Placobranches (Placobranchus), 11,34. Pisctoles (Pisctolus), II, 172 Piscones (Placuna), II, 79. Plagiostomes, L 596 et III, 78. Plagusies (Plagusia), II, 161 Planaires (Planaria), III, 357 Planiceps (Planiceps), III, 195.

Planipennes, III, 149. Pisnorbes (Pisnorbis), II . 20. Planorhulines (note), Il , 14. Plantigrades, 1, 83 Planulaires (note), II, 15. Planulines (note), II, 14 Platalea, 1, 520 Platax, I , 478 Platures, I, 568. Platycéphales, I. 460 Platycephales (Platycephalus), II, Plstycernus (note), I, 286. Platycères (Platycerus), II, 477. Platycrinites, III , 556. Platydactiles, L. 391. Platygastrcs (Platygsster) , III , 183. Platygénies (Platygenis), II, 472. Platyna, III, 202. Pistynes (Platynus), II, 372. Platyonique , II , 155 Platypes (Platypus), III, 57 Platypėzes (Platypeza), III, 286. Platyptères, <u>1</u>, 513. Platypterix (Platypterix), III, 247. Pistypus, <u>I</u>, <u>145</u>, (note), 554. Platyrhynques, <u>I</u>, <u>219</u>. Platyrhinques (note), I, 272. Platyscele (Platyscelus), III, 13. Platystomes(Platystoma), III, 322. Platystes (Platistacus), 1, 544. Platyures (Platyura), III, 272. Plecotus, 74. Plectognathes, 1, 584. Plectris, 11, 467. Plectrophores (note), II, 21 Plectropomes (Plectropoma), I, 416, Pleiones (Pleione), II, 122. Plésiops, 1, 522 Plesiosaurus (note) , I , 401. Pleurobranchœa II , 56 Pleurobranches (Pleurobranchus), II, Plenrobranchidium, H. 56. Pleuronectes, I, 567. Pleurotomaircs , II , 47. Pleurotomes, II, 66 Picxaures, III, 583. Plicstules, 11, 79

Plicipennes, III, 157.

Plocs mocères, II, 32.

Plics , L. 568.

Ploas , III , 281.

Ploceus, I, 250.

Plochiones (Plochionus), II, 358. Ploières (Ploiaria) III, 124. Plongeous, I. 339. Plongeurs, I. 338. Plotoses, I. 543. Plotus, I. 350. Plumatelles, III, 576. Plumulaires, III, 377. Pluvianus (note), 1, 309. Pluviers . I., 507 Plyctolophus (note), I, 286.
Pneumodermes (Pneumodermon), 11, 17. Pneumores (Pneumora), III, 113. Pnenstes (note), L, 584. Pneustoidea (note), I., 384. Pocillopores, III, 385 Podarges (Podargus), I., 245. Podiceps , 1, 338. Podies (Podium), III , 196. Podon, 1, 539. Podocères (Podocerns), II, 207. Podonties (Podontis), III, 91. Polophilus (note), L, 278. Podophthalmes (Podophthalmus), II , 153. Podopsides, II, 78 Podures (Podura), II, 336. Podurelles (Podurellæ) . II , 336. Poecilies (Poecilia), I, 532. Poeciloptères (Poeciloptera), III, 132, Pogones (Pogonus), II, 366. Pogonias , I , 282 et 467. Pogonochères, III, 76. Pogonophores (Pogonophorus), II, 379. Poissons , I, 434 Polatouches , I, 119. Polipiers nageurs , III , 387. Polistes, III, 205. Polistiques (Polisticus), II, 354. Pollicipes, II, 109, Pollyxènes (Pollyxenus), II, 331. Polochion (note), I, 250. Polochres (Polochrum), III, 193 Polyacanthes (Polyacanthus), 1, 500. Polybies (Polybius) , II , 153. Polyhranches (note), II, 31. Polycères (Polycera), II, 32 Polychrus, I, 388. Polyclinum, II, 105. Polydème (Polydesmns), II, 531. Polydores (note), II, 132.

Polyergue, III, 189.

Polymères , III , 269. Polymorphines (note), II, 15. Polynèmes (Polynemns), 1, 454. Polynoé , II , 12 Polyodons . L. 594. Polyodontes (note), II, 82 et 127. Polyommates (Polyommatus), III, 233. Polypes , II, 7, et III , 370. Polypes à bres , III , 373. Polypes à cellules , III , 378. Polypes charnus, III, 371. Polypes corticaux, III, 382 Polypes gelstineux , III , 373 Polypes a Polypiers . III . Polypes à tuyaux, III, 376. Polyphaxiphores (note), II, 72 Polyphèmes (Polyphemus), II, Polyphyses (Polyphysa), III , Polyplectrum (note) , I , 290. Polyprion , I , 448. Polypterus , I , 562. Polystoms , III , 556. Polystomelles (note) , II , 14. Pomacanthes , L. 478 Pomacentres , I, 470. Pomatomes (Pomatomus), I, 445. Pomotis (Pomotis), I., 449. Pompiles (Pompilus), III, 194. Ponères (Ponera), III, 189. Pongo , 1 , 53. Pontobdella (note), II, 132 Pontonies (Pontonia), II, 191, Popilies (Popilia), II, 467. Porcelaines, Il, 58. Porcellanes (Porcellana) . I , 184. Porcellions (Porcellio), II, 220. Pore-Epics, I., 132. Porites, III, 386. Porphyrio, L. 335. Porphyrops (Porphyrops), III, 285. Porpites (Porpita), 111, 367. Porte-Bec, III, 43. Porte-Ecuelle , I , 572. Porte-Scie, III, 163. Portunes (Portunus), II, 151. Potalouches, I, 119. Potamides , II , 63 Potamophiles (Potamophilus), II, 440. Poteriocrinites, III, 336. Potoroos , I , 114. Potto , I , 86. Pou (Pediculus), H . 337, et 338. Pouce-Picds , II , 109. Poules d'eau , I , 335. Poules sultanes, 1, 555.

508 Poulpes, II, 7. Pourpres, II, 65 Pranizes (Praniza), II, 209 Prasocures (Prasoenris), III, 95. Premnades (Premnas), 1, 470. Pressirostres , <u>I., 306.</u> Priacanthes (Priacanthus) , <u>I., 449.</u> Priapules, III, 342. Primnoa, III, 384. Priocères (Priocera), II, 416. Priodons, I, 499 Priodontes, I, 142. Priones (Prionus), III, 66. Prionites . L. 270 Prionodermes (Prionoderma), III, 350. Prionotes, I. 458. Prions, 1, 344. Prionures, I, 498. Pristigastres (Pristigaster), L. 557. Pristipomes (Pristipoma), I, 468. Pristis, I., 602. Proboscidiens, I., 146. Procellaria, I., 552. Procenes, III., 306. Procerates, III, 250. Proceres (Procerus), Il, 377. Processes (Processa), I, 190. Procnias, I., 225. Procris, III, 239 Procrustes, Il. 378. Proctotrupes, III, 182. Prognathes (Prognatha), II, 393. Promerops, I, 269. Pronées (Pronæus), III, 196. Proscopies (Proscopia), III, 111. Prostomes , III. 358. Prostomis, III, 62, Protées (Proteus), I, 433 et III, 293. Proteines (Proteinus), II, 394. Protèles, I, 97. Proto (note), 11, 12 Protonopsis (note), I., 451. Proxichiles (Proxichilus), II, 299. Paalidie , III , 41 Psammétiques (Psammetichus), III, 8. Psammobies (Psammobia), II, 98. Psammocoles, II, 98 Psammodies (Psammodius), II, 453. Psammœchus , III , 83. Psammosaurus (note) , I , 375. Psammothees (Psammothea), II, 98. Psammothermes, III , 191. Psares (Psarus), III, 299. Psaris , I., 217 Pselaphiens, (Pselaphii), III, 101.

Psens (Psen), III, 201. Psettus , I, 479 Pseudo-ameva (note) , 1, 578. Pseudobdella (note) , II, 131. Pseudo-boa, I, 418 Pseudopus, L. 401 Pseudo-scorpiones, II, 206. Pseudostoma, I, 130. Psilomyies (Psilomyia), III, 317. Psilope, III, 285. Psittacules, I. 287. Psitacus, I, 284. Psoas (Psoa), III, 58. Psophia, I, 514. Psoques (Psocus), III, 156. Psorophores, III, 266 Psyches (Psyche), III, 245. Psyches, II, 18 Psychodes (Psychoda), III, 267. Psychomyie, III, 159, Psylles (Psylla) , III , 157. Psylliodes (Psylliodes), III, 95. Pteraclis , I, 491. Ptérocères (Pterocera), II, 67. Pterochyle, III, 204 Pterocles , I, 20 Pterodactyle, 1, 385. Pteroglossus , I , 284. Pterois , I , 462. Ptéromales (Pteromalus), III, 181. Pteromys, I, 119. Ptérophores (Pterophorus), III, 256. Pteropleura (note) . L. 592. Ptéropodes, II, 16 Pteropus, I, 69 Pterotrachea, II, 41. Ptérygocerès (Pterygocera), II, 208. Ptérygophores, III, 167. Ptérygopodes (Pterygopoda), II, 251. Ptilinopus (note). I, 302. Ptilinopus (note). I., 302. Ptilins (Ptilinus), II., 420. Ptilodactiles (Ptilodactilus), II., 407. et III , 292 Ptilonorhynchus (note) , I , 217. Ptines (Ptinns), II, 419. Ptychopteres (Ptychoptera), III, 269. Ptychozoon (note), I, 392. Ptyc-Dactyles, I, 595. Pucerons, III, 138 Puces (Pulex), II, 341. Puffins (Puffinus), I. 344. Pulmonaires (Pulmonaria), II, 259. Pulmonés , II , 18 et 2 Pulmonés aquatiques, II, 28. Pulmonés operculés (note) . II, 47.

ALPHABÉTIQUE.

Pulmonés terrestres, II, 25.
Polivinites, II, 8t. 125.
Ponsies, III, 118 et 125.
Ponsies, III, 118 et 125.
Punises, III, 118 et 125.
Pupipares (Pupipara), III, 524.
Pupipares (Pupipara), III, 524.
Pupipares (Pupipara), III, 524.
Pupipares (Pupipara), III, 529.
Pupipares, II, 53.
Pyenogonides (Pyenogouoles), II, 202.
Pygodačilic (cote), II, 520.
Pygodačilic (cote), II, 520.

Proles (Pyralin), III, 249.
Pyramidelles, III, 51.
Pyrang, 1, 225.
Pyrang, 2, 225.
Pyrang, 1, 225.
Pyrang, 11, 140.
Pyrgo, III, 185.
Pyriches, III, 140.
Pyriches, Pyrochros), III, 51.
Pyrosomes (Pyrosoms), III, 51.
Pyrosomes (Pyrosoms), III, 104.
Pyrinderora, 1255.
Pyrindell, 1, 255.
Pyride, II, 68.
Pythe (Pytho), III, 25.
Pythons, 1, 408.

Q.

Quadrumanes, I, 51. Quetz paleo, I, 388. Queues rudes, I, 380. Quinqueloculines (note), II, 15. Quojas-morou (note), 1, 53.

Reduves (Reduvius), III, 121.

R.

Race ethiopique , I , 48
Race mongolique , I , 48 Racemides, 111, 369. Radiolites, II, 75 Raies (Raia) , 1, 603. Raiis , L, 551. Rainettes, 1, 425 Rales, 1, 334. Rallus, 1, 334. Ramphastos, I, 284. Ramphes (Ramphus), III, 52. Ramphomyies (Ramphomyia), III, 278. Rana, I, 423. Raoatres (Raoatra), III, 127. Ranelles (Ranella) , 11 , 65. Raniceps , L. 567. Ranines (Ranina), II, 176. Raphidies (Raphidia), III, 154. Raphions (Raphium), III, 285. Raphiorhynque, III, 291. Rascasses , I , 461. Rasons , 1 , 521. Ratels , 1 , 87. Ratons , I , 84. Rats, 1, 124. Rats-Taupes, I, 130. Recurvirostra, I, 331.

Regulus , I, 238 Rembes (Rembus) , 11, 573. Rémipèdes (Remipes), II, 179. Remiz, 1, 248. Records, I, 92 Renilles (Renilla), 111. 388. Réophage (note), II, 15. Reptiles, I., 369. Requins, I., 598. Rétépores (Retepora), III, 587. Rhabdites (note), II, 15. Rhagies (Rhagium), III, 80. Rhamousies (Rhamousium), III, 80. Rhamphocèles (note), I, 225 Rhamphocène (note), I, 229 Rhatyme (note), III, 209. Rhèbe, III. 4 Rhina , L 604. Rhinchohdelles (Rhinchobdella), I, Rhinelles, I., 428. Rhines (Rhioa), III, 54. Rhiogies (Rhingia), III, 302. Rhinobates (Rhinobatus), I. 603. Rhioocéros, 1, 152 Rhinolophes (Rhinolophus), 1,72. Rhinomacer , III , 44.

Rhinomyza, III, 288 Rinkajous , I, 86. Rhinopirus (note), I, 408. Ripiphores (Ripiphorus), III, 54. Rhinopomes, I, 7 Rissoaires (Rissoa), II, 51. Rhinoptères, [607. Rizana, I, 97. Rhinosimes (Rhinosimus), III, 31 et Robulines (note), II, 14. Rochers, II, 64. Rhinotragues (Rhinotragus), III, 73. Rocinèles (Rocinela) II, 21 Rhipicères (Rhipicera), II, 406. Roitelets ou Figuiers , I , 258. Rhipidies (Rhipidia), III, 269. Rhipiptères (Rhipiptera), III, 257. Rolles , I, 262 Rolliers, 1, 261 Rhisotrogues (Rhisotrogus) II, 46 Rongeurs, I, 117. Rhizophyzes (Rhizophyza), III, 569. Ropalomères (Ropalomera), III, 314. Rhizostomes (Rhizostoma), III, 564. Rophites (Rophites), III, 210. Rhodocrinites, III, 336. Rosalines (note) , II , 14. Rostellaires , II , 67 Rboé, II., 208 Rhombilles, II, 160. Rotalies (note), II, 13 Rhombus, I. 569. Rotalite (note), II, 13. Rhynchènes (Rbychænus), III, 51. Rotella, II, 45 Rhynchapsis (note), I., 357. Rotifères, III, 391. Rbynchées (Rynchæa), I, 3 Rotules, III, 339, Rhynchène (propre), III, 52. Rhynchite, III, 45. Rouleaux, I, 405. Roulettes , II , 45 Rhynchobothrium , III , 360. Roussettes , I , 69 Rhynchophores, III, 45 Roussettes, I, 597. Rhynchoprion, II, 505. Rubans , I , 496 Rhynchops, 1, 348. Rubiettes , I, 255 Rhyphes (Rhyphus), III, 271. Ruminans, I, 157. Rupicola, L 241. Rhysodes (Rhysodes), II, 422. Rbyssonotes (Rhyssonotus), II, 476 Rupicoles, II, 96 Rhyzophages (Rhyzophagus), III, Ruteles (Rutela) , II , 461. Ryncholithes , II , 10 Richards, II, 398. Rynchophores (Rynchophora), III, 45. Ricins (Ricinus), II, 339. Rypticus , I , 447. Ryssonote , II , 476. Ricinulus II, 63 Rimulines (note), II, 15. Rytina , I., 175.

Sabellæ Astartæ (note), II. 118. Salaris , I, 507. Sabell Spirograph (note), II, 118. Saldes (Salda), III, 121. Sabellaires (note), II, 119. Salicoques, Il, 188. Sahelles , II , 117 Salmo, I, 545. Sabethes, III, 265 Salmones . I , 545. Sabots, II, 46. Salpa (note), II, 102. Saccopharynx , I , 578. Saltatoria, III, 110. Sagouin, I, 63 Saltigrades, II. 289. Sagres (Sagra) ,III , 85. Saltique (Salticus), II, 290, Saimiris, I., 62 Sairis, I., 536. Sajou, I., 62. Saki, I., 62. Salius, Ill, 194. Samalia (note), I, 262 Sandalus (Sandalus) , II , 405. Sanderlings, I, 326. Salamandres (Salamandra), I, 429. Sandres , L. 444 Salanx , I., 555. Sangsues, It, 150.

Sanguinolaires (Sanguinolaria), II, 28. Sanguisuga, II. 151 Sapajous, I, 60 ct 61. Saperdes (Saperda), III, 78. Sapromyzes (Sapromyza), III, 518. Sapyges (Sapyga), III, 193. Sarcelles, I, 559. Sarcinules , III , 386. Sarcophages (Sarcophaga), III, 312. Sarcoptes, 11, 303 Sardes (Sarda) , I, 483. Sargues (Sargus), I. 471 et III, 294. Sarigues, I. 107. Saropodes (Saropoda), III, 216. Sarruba (note), I, 394. Satropdelle , II , 131 Saturnies (Saturnia), III, 242. Satyres (Satyrus), III, 23 Savacous, I., 315. Savonniers, I., 447 Saumons (Salmo), I, 545. Sauriens , <u>I</u> , <u>56</u>9. Saurophis , <u>I</u> , <u>400</u>. Saurothera (note), 1, 278 Saurus, I, 553. Sauterelles , III , 113. Sauteurs, III, 110 Sauvegardes , 1, 378 Saxicaves (note), II, 96. Saxicola, I, 234. Scalaires (Sacalaria), II, 47. Scalops, I, 81. Scalpellum (note), II, 109. Scaphidies (Scaphidium), II, 451 Scaphinotes (Scaphinotus), II, 377. Scaphures (note), III, 113 Scarabées (Scarabæus), II, 448, 459. Scarabes, II, 30. Scares (Scarus), I, 523 Scarites, II, 361. Scatophages (Scatophaga), III, 516. Scatopses (Scathopse) , III , 275. Scaures (Scaurus), III, 8. Scelions (Scelion), III. 183. Scélotes (note) , I, 399. Scenopine, III, 286 Scheltopusiek, I., 401. Schals , I , 541. Schilbes, 1, 539. Schizocère, III, 165. Scienes (Sciena), 1, 465. Sciénoïdes , I , 46 Scies, 1, 602.

Scirpéaires, III, 388. Scirus, II, 504 Sciurus , I , 192. Sclerodermes, I, 588, et III, 191. Sclerostomes, III, 350. Scolepedes (note), II, 125. Scoletome (note), II, 125. Scolex , III , 361. Scolies (Scolia), III, 193. Scolietes . Il1 , 192. Scolopax , I , 321. Scolopendres, II, 332. Scolople (note), II, 125, Scolopsides, I, 469. Scolytes (Scolytus), III, 56. Scomber, I, 481. Scombéroides, Ibid. Scombres, III, 56. Scombrésoces, I, 536. Scopeles (Scopelus, I, 553. Scops , I , 212 Scopus, 1, 319. Scorpenes (Scorpena), I, 461. Scorpions (Scorpio), II, 292. Scorpions aquatiques, III, 126. Scotines (Scotinus) , III , 12 Scotobies (Scotobius), III, 8. Scotodes (note), III, 25, Scrapter , III , 208 Scutelleres (Scutellera), III, 118. Scutelles, III, 338. Scutibranches, II, 69. Scutigères (Scutigera), II, 333. Scydmenes (Scydmænus), II, 424. Scyllares (Scyllarus), II, 181. Scyllées (Scyllæa), II, 55. Scyllium, I, 597. Scymnus, I, 601. Seyres (Scyris), I, 489. Scyrtes, II, 40 Scytales , I, 40 Scythrops, I, 281. Scytodes (Scytodes) , II , 278. Sébastes (Sebastes), I, 462. Securifera, III, 163. Sédentaires (note), II, 116. Ségestrics (Segestria), II, 276. Seiches, II, 7 Sélache, I, 600. Sélaciens, I., 596. Semblides (Semblis), III, 155. Semnopithèques, I, 56. Sénélopes (Selenops), II, 284. Sépédons (Sepedon), III, 319. Sepia , II , 10.

Scinques (Scincus), I, 597.

Sépidies (Sepidium), III. 8. Sépioles, II, 9. Sepiotheutes, II, 10. Seps (Seps), 1, 598. Sepsis, III, 521. Septaires , 11 , 56 Serapties (Scraptia), III, 56. Serees (note), III, 590. Serialaires, III. 378. Sérialopores, III, 585. Sericaires (Sericaria), III, 244. Sericomyies (Sericomya), III, 207. Sericostomes . III , 159. Serins, I, 255 Serioles (Seriola) , L. 487. Seriques (Seriea) , II , 46 Séroles (Serolis) . II , 213. Serpentarius ou Gypogeranus , I., 207. Scrpes, L 550. Serpules (Serpula), II, 116. Serpulées (note), II. 116. Serra-Salmes, 1, 551. Serrans (Serranus), 1, 444. Serricornes (Serricornes), II, 596. Serropalpes (Serropalpus). III, 28. Sertulaires (Sertularia), III, 378. Seserinus . I , 492. Sesies (Sesia), III, 237. Shals , 1, 561. Sheltopusik, I, 401. Siagones (Siagona), II, 559. Sialis, III, 153. Sibynes (Sibyne) , III , 52. Sieus, III. 278. Sida , H . 251. Sidérolithes, II, 14. Sidjans , I , 497 Sigalions , II , 127. Sigalphes (Sigalphus), III, 176. Siganus, 1, 497. Sigarets (Sigaretus), II, 57, Silicaires (Siliquaria), II, 69, Silis , II, 415 Sillago, <u>I. 451</u> Silpha, II, <u>42</u> Silures (Silurus), I, 559. Siluroides, I. 558. Silvains (Silvanus), III, 62. Silvies (Silvius), III, 288. Simia, 1, 51. Simulies (Simulium), III, 275. Singes, L. 51. Sinodendres (Sinodendron), II, 475. Siphonaires (Siphonaria), II, 56. Siphonaptera, 11, 541.

Siphonostomes (note), II, 64. Siphonostomes (Siphonostoma). II. Siponeles (Siponelus), III, 545. Sirenes (Sirena), 1, 454. Sirex, 111, 168 Sirons (Siro), II, 501 Sistres, II. 65. Sisyphes (Sisyphus), II, 450. Sitanes (Sitana), L 585. Sitaris (Sitaris), III, 42. Sitta, I, 261, Sittasomus, 1, 265 Sittelles, valg. Torchepots, I. 261. Sittines I. 261 Sizigonic, III, 165. Smaridies (Smaridia), II, 504. Smaris, 1, 475. Smérinthes (Smerinthus), III, 257 Smynthures (Smynturus), II, 557. Solarium, 11, 46 Soldanies (note), III. 21. Solecurte (note), II, 98, Solémyes, II, 96 Solenostomes , 1, 584. Solens (Solen), II, 97. Soles (Solea), I, 570. Solifuga II. 29 Solipèdes, I , 155. Somniosus (note), I, 601. Sorex , 1 , 77 Sorubim , 1 , 540. Souchets , L 557. Soui-Mangas , 1, 265. Spalangies (Spalangia), III, 181. Spalax, 1, 150. Sparasions (Sparasion), III, 185 Sparedres (Sparedrus), III, 50. Spares, I, 471. Sparoides , I , 471. Spatangues (Spatangus), III, 340. Spatularia . L. 594. Spatules , I , 520. Spectre (Spectrum) , III , 109 Sperchés (Spercheus), II, 445. Spermagra, 1, 224. Spheroceres (Sperocera), III. 515 Sphærodères (Sphæroderus) . II. 377. Sphærotes (Sphærotus), III, 21. Sphagebranches (Sphagebranchus) , I, Sphargis, L. 568. Sphécodes, III, 209. Sphécomyies (Sphecomyia), III, 299. Sphécothère (note) , I , 217.

Sphégines (Sphegina), III, 301. Sphenisques (Spheniscus), 1,342 et 111, 25 Sphéridies (Sphæridium), 11, 445. Spheriodactyles, 1, 394. Spherites (Sphærites), 11, 427. Sphérocères, III, 515. Sphéroidines (note), 11, 15. Sphéromes (Sphæroma), 11, 216. Spherulites , 11 , 75. Sphex , III , 196. Sphinx , 111 , 235. Sphodres (Sphodrus), II, 371. Sphyrencs (Sphyræna) , 1, 455. Sphyrions, III, 351. Sphyrna , I , 602. Spio (note), II, 116 et II, 121. Spiramelle (note), II, 117. Spiratelle (note), 11, 17. Spirifères (Spirifera), II, 107. Spirobranches (Spirobranchus), 1,501. Spirolines (note), II, 14. Spiroloculines (note), II, 1a. Spiroptères, III. 349. Spirorbes, II, 117. Spirules (Spirula), II, 10. Spondyles (Spondylis), 111, 66. Spondyles (Spondylus), 11, 79. Spongia, 111, 590. Squales (Squalus), I, 598 et 598. Squammipennes, 1, 476. Squilles (Squilla), II, 198. Staphylins propres , II , 590. Statyres , III , 53. Stélides (Stelis) , III , 213. Stellères, I , 175. Stellions (Stellio), I, 579 et 590. Stemmatopes, I, 101. Stène, 11, 392. Sténelytres (Stenelytra), III, 20. Steneosaurus (note), 1, 370. Sténepteryx, 111, 328 Stenocionops (Stenocionops), 11, 169. Stenocorus, 111, 70. Sténodactyles, 1, 595. Sténodères (Stenodern), III, 80. Sténolophes (Stenolophus), 11, 365. Stéuopes (Stenopus), 11, 189. Sténoptère (Stenopterns), III, 74. Sténoptyx, I, 554. Sténorhynques (Steuorinchus), 1, 101 et 11, 172.

Sténosomes (Stenosoma), 11, 218.

Stenostoma, 1, 401.

Sterna, I. 317. Sternarchus, I, 580. Sternaspis, III, 311. Sternoptix, I, 551. Sternoxes (Sternoxi), 11, 596. Steropes (Steropes), III, 56. Stigmes, 111, 200. Stilbe (Stilbum), 111, 185. Stilique, II, 592. Stize, III, 197. Stomapodes (Stomapoda), 11, 191. Stomates (Stomatia), 11, 70. Stomias, 11, 535. Stomis, 11, 569. Stomoxes (Stomoxis), III, 506. Storènes, 11, 286. Stourne, I, 227. Stratiomes (Stratiomys), 111, 293. Strebles (Strebla), 111, 528. Strepsilas, 1,328. Strigées (Strigea), 111, 555. Strigocéphales (note), 11, 107. Strix, 1, 208. Strobiliphaga (note), 1, 255. Stromatés (Stromateus), 1, 191. Strombes (Strombus), II, 67. Strongles (Strongylus), III, 318 Strongylics (Strongylium), 111, 24 Strophostome (note), 11.25. Struthioleures, 11, 66. Sturnus, I, 228. Sturoniens, 1, 595 Stycostèques II , 15. Stygides, III, 281. Stygies (Stygia), III, 241. Stylaria (note), II, 129. Stylephores (Stylephorus). 1, 196. Stylines , 111 , 586 Subis , I , 561. Sublets, I, 520 Subulicornes, III, 113. Succinea, II, 27. Succeurs (Cyclostomes), 1, 607. Succurs (Suctoria), 1,607, et 11,511. Sucriers, 1, 261. Suctoria, II, 511. Sudis , 1, 561. Sula, 1, 350 Suricates, 1,97. Sybistromes (Sybistroma), 111, 285. Sténostomes (Stonostoma), III, 51. Sydérolines (note), II, 11.

Sténotrachèles (Stenotrachelus). If1.25,

Stéphanomies (Stephanomia), 111, 370.

Stephanes (Stephanus), 111, 172.

Stercoraires, 1, 316.

Sydontis, I, 511. Sygalions, II, 127. Syllis, 11, 124. Sylvia, 1, 235. Syma, 1, 272. Synagres (Synagris), III, 204. Synallaxes (Synallaxis), 1, 263. Syuancées (Synancea), I, 463. Synaphes (Synapha), III, 272. Synbranches (Synbranchus), 1, 578. Synchites (Synchita), III, 59. Syndactyles, I, 270. Syndèses (Syndesus), II, 477.

Synethercs, 1, 133. Syngnates (Syngnathus), 1, 583. Synodontis, I, 561. Synodes (Synodus), II, 215. Syntomides (Syntomis), III, 238. Syphostoma, Il, 120. Syrnium, I, 209 Syrphes (Syrphus), III, 296. Syrrhaptes, I, 299. Syrtis (Syrtis), III, 123. Systropes (Systropus), III, 300 Systrophes (Systrophe), III, 210. Syzygops, III, 49.

T.

Tabaniens (Tabanides), III, 286. Tabanus, 111, 288. Tarets, II, 99. Tachines (Tachina), III ,311. Tarières, II, 59. Tarin, 1, 253. Tachines (Tachinus), II, 395. Tachydromes (Tachydromus), I, 378. Tarsiers, I, 67. Tachyglossus, I, 145. Tassade (note), II, 27. Tassards, I, 483. Tachyphonus (note), 1, 224. Tachypores (Tachyporus), II, 595. Tatous, I, 140. Tadornes, I, 357. Tacnias (Taenia), 111, 358. Tacuianotes, I, 461. Taenioides, I, 494, 511. Taurichtes, I, 478 Tagénies, III, 8. Taxicornes , III , 16. Tectaires , II , 44. Talèves ou Poules sultanes, I, 335. Talitres (Talitrus), 11, 205. Talpa, 1, 79. Tefflus, 11, 377 Tamatias (Tamatia), 1, 282. Teignes, III, 255. Tambours, 1, 467. Teius (note), 1, 370. Tamnophiles (Tamnophilus), III, 51. Tanagra, I, 214. Tanches, 1, 528. Telescopes, II, 45. Tangaras, I, 224. Telesto (note), III, 377. Tantales (Tantalus), I, 320. Tanypes (Tanypus), III, 267. Tanypèze, III, 317. Temia , 1 , 261. Tanysiptera (note), 1, 272. Temnodons, 1, 487. Tanystomes (Tanistoma), 111, 275. Taons, III, 288. Tapayes, 1, 582. Tapeines, III, 76. Tenrecs, I, 76. Taphiens, 1, 73. Taphosous, 1, 73. Taphrics (Taphria), II, 571. Tapirs, I, 154 Tenuirostres , 1 , 264. Tephrites , 111 , 322. Tapissières, II, 274. Tardigrades, I. 138.

Tarentules (Tarantula), II, 291. Taupe rouge (note), I, 79. Taupes, I, 79. Taupin, II, 399 ct 403. Tectibranches , 11 , 21 et 35. Téléas (Teleas), III, 183. Téléphorcs (Telephorus), II, 412. Tellines (Tellina), 11, 91. Telyphones (Telyphonus), II, 292. Ténébrion (Tenebrio), III, 16. Tengyres (Tengyra), III, 195. Tenioides, III, 358. Tentaculaires , III , 560. Tenthredes (Tenthredo), III , 166. Tentyrics (Tentyria), III, 6. Térébelles (Terebella), II, 118 et 121. Terebellum, II, 59. Terebra , 11, 63. Térébratules, (Terebratula), Il., 106. Térédines (Tedirena), II, 100. Teredo, II, 99 Tergipes, II, 34.

Termites (Termita), III, 154. Terrapène (note), I, 566. Tersines (Tersina), 1, 222. Tessarops, 11, 289. Tessérétemes (Tesseratoma) III, 119.

Testacelles (Testacella), II, 24. Testudo , 1 , 564. Tétanocères (Tetanocera, III, 520. Tétanure, III, 317. Tétanops (Tetanops), III, 322.

Tetradactylus, (note), 1, 400. Tetragnathes (Tetragnatha), II, 280. Tetragonodères (Tetragonoderus), Il, Tétragonoptères (Tetragonopterus), I,

Tetragonurus, I, 504. Tétragule (note), III, 250. Tetralasmis , II , 110.

Tetraonix (Tetraonyx), Ill, 41. Tetraopes, III, 76. Tetraptures (Tetrapturus), 1, 481. Tetrarinques (Tetrahynchus), III, 560. Tétras (Tetrao), 1, 295.

Tetratomes (Tetratoma), 111, 19. Tetrix , III , 116. Tetrodons (Tetraodon), 1, 586. Tettigomètres, III, 132. Tettigones (Tettigonia), Ill , 137. Textulaires (note), II, 15.

Thais (Thais), 111, 228. Thalassèmes (Thalassema), III. 344. Thalassianthes, III, 573.

Thalassines (Thalassina), II, 185. Thalia, II, 102. Thanasimes (Thanasimus), II, 417.

Thécadactyles , 1 , 595. Thécidées (Thecida), II, 107. Theleas , III , 185. Theleosaurus (note), 1, 570.

Thelethuses (note) II, 121. Thelphuses (Thelphusa), II, 159. Themistos, II, 204. Thenes, II, 182

Thephritis, 111, 322. Therapons, 1, 450. Thérates, (Therates), 11, 519. Thérèves (Thereva), III, 285.

Théridions (Theridiuns), 11, 278.

Thethys (Thethys), 11, 52. Theutyes , I , 497. Thies (Thia) , II , 157. Thimalia (note), I, 228. Thinnus, I, 481. Thiroptera, I, 71. Thlipsomyza, 111, 280. Thoca, 111, 302. Thomises , II , 285.

Théthyes (Thethya), III, 590.

Thons , I , 481. Thoracanthes (Thoracantha), Ill, 180. Thrips (Thrips), III, 138. Thrisses (Thryssa), I, 559.

Throsques (Throseus), II, 401. Thylacines I, 109. Thymales (Thymalus), II, 452. Thymallus, I, 548. Thynnes (Thyunus), III, 193.

Thynnus , I, 481. Thyréophores (Thyreophora), III, 515. Thyrides (Thyris), Ill, 237. Thyrsites , I, 483.

Thysanoures (Thysanoura), II, 355. Tibianes, ill, 577 Tichodroma , I , 264. Tiliqua , I , 398. Tilles (Tillus) , II, 416. Timarches (Timarcha), III, 92. Timie, III, 523.

Tinamons (Tinamus) , I , 500. Tinca , I, 528. Tinea , III, 255 Tineites , III , 251. Tingis , III , 123. Tiphies (Tiphia), III, 193. Tipules propres (Tipula), III, 268. Tisiphone (note), 1, 413.

Timoriennes, 11, 42.

Tisserins , I , 250. Tityra (note), I, 217. Tmesisternes (Tmesisternus), III. 71. Todiers , I , 272. Todiramphes (add.), 1, 272.

Tomiatotes, 1, 461. Tomiques (Tomicus), III, 57. Tomogères (note), 11, 25. Tomomy za , 111 , 280. Tonnes , 11 , 62. Torcols , 1 , 277.

Todus , 1 , 272.

Tordeuses, III, 249. Tornatelles , II , 51. Torpilles (Torpedo) , I , 601. Torquatrix (note), I, 105.

Torticelle (note), 1, 500. Tortrix , 1 , 405. Tortues, 1, 564 Totanus, I, 529. Totipalmes, 1,548. Toucans, 1, 284. Touilles , 1, 599. Toupies , 11, 41. Touracos, 1, 288. Tourne Pierres , 1, 528. Toxiques (Toxicum), III, I5. Toxophores (Toxophora), III, 279. Toxoles, I, 480 et 111, 80. Trachéennes (Tracheariæ), 11, 291. Trachelides, 111, 51. Trachichtes (Trachichtys), 1, 452. Trachinotes, 1, 486. Trachinus, 1, 452. Trachydères, III, 69. Trachydermes, III, 4. Trachynotes (Trachynotus), III, 9. Trachys , 11, 599. Trachyscèles (Trachyscelis), III, 19. Tragocères (Tragocerus), Ill., 75. Tragopan (Tragopan), 1, 294. Tragopes (Tragopa), III, 154. Trapelus, I, 382. Trapésies (Trapesia), II, 158. Traquets, 1, 251 Tréchus (Trechus), II, 582. Trématodes, (Trematodes), III, 354. Treron (note), 1, 305. Triacanthes, 1, 509 Trichechus, I, 105. Trichics (Trichius), 11, 472 Trichiopodes, 111, 309. Trichiures (Trichiurus), 1, 491. Trichocéphales (Trichocephalus), Ill, 347. Trichocères (Trichocera), III, 269. Trichocerques, III, 592. Trichodes, III, 392 Trichodons, I, 450. Trichoglossus (note), 1, 286. Trichoguathes (Trichognatha), 11, 555. Trichonotes (Trichonotus), 1, 515. Trichopodes, 1, 501. Trichotomes, 111. 347. Tricondyles (Tricondila), 11, 350. Tricuspidaires (Tricuspidaria), Ill, Tridaenes , II . 88. Tridactyles (Tridactylus). III . 111. Trigles (Trigla) . 1. 157. Trigona III , 222

Trigonics , II , 85. Trigonocéphales , I , 415. Trilobites, 11. 254. Triloculines (note), 11, 15. Trimérésures, 1, 417. Tringa, 1, 526. Trionix, 1, 568. Triphylles (Triphillus), III, 61. Triplax (Triplax), III. 97. Triptères (note), II, 18. Tristomes (Tristoma), III, 556. Triton , 11 , 108. Tritonics (Tritonia), 11, 52. Trixes (Trixa), III, 509. Trochétics, 11, 151. Trochilus, 1, 266. Trochoides, 11, 41. Trochus, II, 45. Troplodytes, 1, 239. Trogodermes (Trogoderma), 11, 436. Trogons, 1, 283. Trogosites (Trogosita), III, 62. Troubidions (Trombidium), 11, 501.
Trombidions (Trombidium), 11, 502. Troncatulines (note), 11, 11. Trophonies, II, 129. Tropidolepis, 1, 382. Tropidosaurus 1, 582 Troupiales, 1, 257. Trox (Trox), II, 458. Truites, 1.525. Truxales (Truxalis), 111, 114. Trygon, 1,605. Trypoxilons (Tripoxilon) , III , 199. Tubicènes (Tubicenus) , III , 46. Tubicinelles, II, 111. Tubicolaires (Tubicolaria), 111, 592. Tubicoles, II, 116 Tubifex (note) , II , 150. Tubipores (Tubipora) , III , 376. Tubitèles, 11, 274 Tubulaires, III, 376. Tubulaires (Tubularia), III, 553. Tubulibranches , 11 , 68. Tubulipores (Tubulipora), III, 580. Tuniciers (note), II, 101. Tupinambis, 1, 574. Turbinelles (Turbinells), 11, 67. Turbinolies , III , 585 Turbinolopses, III, 585. Turbots, 1, 569 et II, 46. Turdoides, 1, 228. Turdus . 1, 225. Turnix , 1 , 299.

Turrilites . 11, 15.

Turritelles (Turritella), II, 47. Tylacite, III, 49. Tylos, II, 219. Typhis, II, 209. Tylodes (Tylode), III, 54. Typhlops, I, 404. Tyrannula, I, 219. Tyrans (Tyrannus), I, 218.

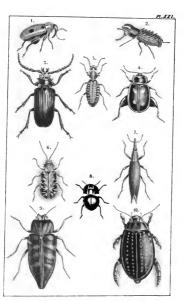
U.

Heas (Hea), II, 165. Ukiotes (Wicton), III, 65. Ukides (Hicton), III, 65. Ukides (Hichorus), II, 279. Ukoeres (Ukoerus), III, 47. Ukines (not), II, 59. Ukida, I, 290. Ukida, I, 290. Ukida, I, 190. Ukida, II, 194. Umbrima, II, 174. Umbrauchaperture, I, 577. Umiculizases, II, 198. Upiculizase, II, 198. Upiculizase, II, 198. Upiculizase, II, 198. Upiculizase, II, 198. Upupa, 1, 208.
Uranies (Urania), III, 251.
Uranoscopes (Uranoscopus), 1, 455.
Uranoscopes (Uranoscopus), 1, 455.
Urcotea, III, 108.
Urcotea, III, 274.
Urcotea, III, 275.

V.

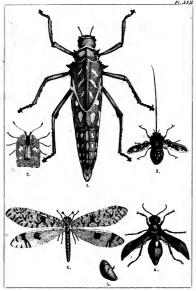
Vaginales (Vagiualis) , 1 , 536. Vaginicoles , 111 , 592. Vaginules (Vaginulus), lI, 24. Vaginulines (note), II, 15. Valvées (Valvata), II, 48. Valvulines (note), II, 11. Vampires, I, 71. Vanellus, I, 509. Vanesses (Vanessa), III, 230. Vanga , I , 216. Vanneaux, 1, 309. Vappons (Vappo), III, 294. Varanus (note), 1, 575. Varioles, I, 411. Vastres, I, 561. Vautourin , I , 193. Vautours , 1 , 192. Vélates , 11 , 52. Vélelles (Velella), III, 567. Vélies (Velia), III, 125. Vénéricardes, II, 87. Venns (Venus), II, 93. Vérétilles (Veretillum) 111,588. Vermets (Vermetus), II,68. Vermilies, II, 68. Veronicelle (note), II, 24. Vers à sang rouge, II, 112. Vertébralines (note), II, 14. Vertébrés, 1, 32.

Vertébrés ovipares . I, 182. Vertumnus, III, 358. Vespa, III, 202. Vespertilio, 1, 73 Vespertillons, 1, 73. Vesperus, III. 80. Veuves, 1, 253. Vibrions (Vibrio), III, 295. Vidua , I , 253. Vicilles , I , 516. Vinago, 1, 503. Vipères (Vipera), I. 414. Vircons (note), I, 215. Virgulaires, III, 388. Virgulines (note), 11, 15. Vis, 11, 64. Vison , 1 , 89. Vitrines (Vitrina), II, 25. Vive , I , 452. Viverra, 1, 95. Voiliers , 1, 481. Volucelles (Volucella) , III , 297. Volucres, III, 249. Volutes (Voluta), II, 59 et 60. Volvaires (Volvaria), II, 60. Volvoces (Volvox), III, 294. Vomer 1, 489 et 490. Vortieelles (Vortieella), III, 575. Vouroudrions, I, 278.



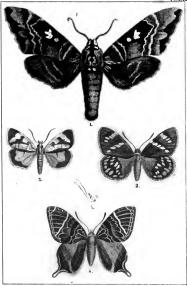
1. Orcheste de l'aulne 111. p. 52. 2. Eledonc crénelée 111. p. 53. 5. Prione corroyeur 111. p. 66. 4. Altise bordurée 111. p. 36. 5. Sépidie à trois pointes 111. p. 6. 6. Il ispe testacée 111. p. 68.

Lize paraplectique III. p. 30.
 Euricore ciliée III. p. 7.
 Bupreste de Lalande II. p. 397.
 Dytique de l'herminier II. p. 34r.



1. Pacemore Scatellaire III. p. 137. 2. Nemestrine Longirostre III. p. 247. 3. Corée (Syromate) phyllomorphe III. p. 2098. Syrogre Spiniventre III. p. 209. 5. Son Abdomen 6. Foumillion clavicorne. III. p. 180

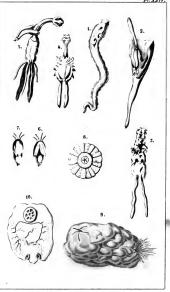
3,5,431



1. Smerinthe Dumolin III. p. 337. 2. Castnie Hubner III. p. 236. 3. Aegocier Boisduval III. p. 236.
4. Coronis d'Urrille III. p. 236. 5. Sa tête vue de profil.

Down Goods

PL. XXIV.



1.2. Floriceps succetus (C) III. p. 339. 3, 6, 5. Divers Chondracarthes III. p. 352. met.
6.7. Le Tetrarhinchus lingualis III. p. 359. 8. Minyas cyanea. (C) II. p. 342.

9. Holothuria Cuvieria III. p. 340. 10, ristoma coccineum III. p. 356.





BRUKELLES.

CHIRIS DE TREMARD, 2 vol. in-8° à 2 colonnes, pap. vélin, accompagnés d'un bel Atlas. Nouvelle édition augmentée.

Paysioux DE POUILLIET, 1 vol. in-8° à 2 colonnes, et un bel Atlas.

CHIMIE DE MITCHERLICE, traduit de l'Allemand par Valerius. 4 vol. 10-8' DE LA CONSONPTION PULMONAIRE, par Clarke. Traduit de l'anglais par Henri Lebeau, 1 vol. in-8°.

MANUEL DE CHIMIE, par Ajasson de Grandsagne et Fouché, 1 vol. in-16, avec planches.

MANUEL DE PRYSIQUE, par les mêmes, I fort vol. in-18.

MANEEL DE MATIÈRE MEDICALE, per Milne-Edicards et Varassour, I fort vol. in-18.

FORMULAIRE DES HOPITAUX, par les mêmes. 1 vol. in-18.

Du Tarian, par Velpean, I vol. in-18. DE LA REURION DES PLAIES, par Sanson, 1 vol. in-18.

HISTOTAR NATURELLE DE GENRE MENAIN, par Virey, 4 vol. in-18.

DE LA FERRE, par le même, 1 vol. in-18.



